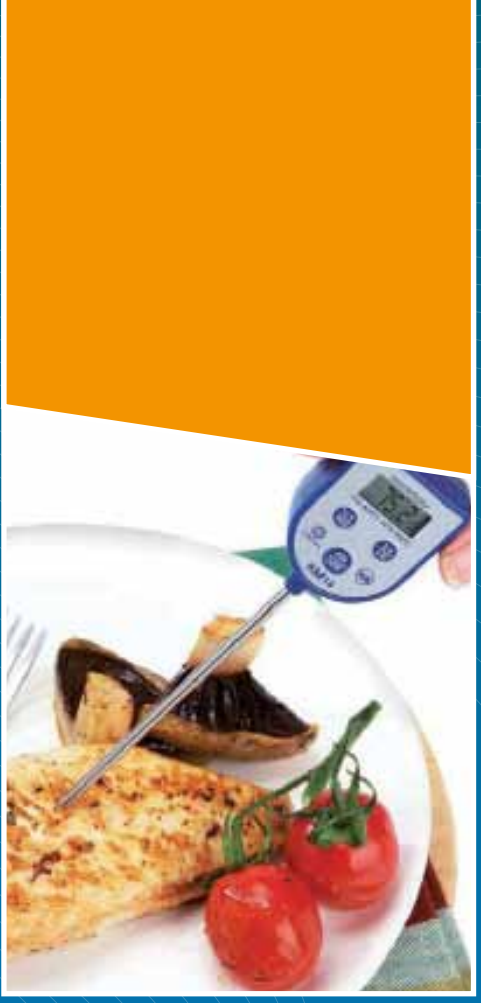


Strumenti portatili di precisione e soluzioni di monitoraggio per applicazioni alimentari, industriali, tecniche e scientifiche

selin s.r.l

SISTEMI ELETTRONICI INDUSTRIALI

Selin s.r.l. - Via Edolo 46 - 20125 Milano (Mi) - Tel. 02.6709870/4 - Fax. 02/6705811
selin@selinmilano.it - www.selinmilano.it - www.termometriestrumenti.it

Chi siamo

La ns. società nasce come SELIN di Ing. R. Fornari nel 1978 , scopo della società era la progettazione e la realizzazione di apparecchiature customs per il controllo di produzione, misura e controllo di temperature e velocità (in particolare controllo giri e albero fermo su turbine in centrali Enel).

Successivamente l'interesse della società si concentra sui controlli di processo con particolare attenzione a tutte le problematiche inerenti alla misura e controllo di portate su liquidi e gas, misure di livello (sia continua che on/off),temperatura e, a partire dai primi anni '90 ,anche al trattamento acque con l'acquisizione di rappresentanze di società produttrici di serbatoi in vetroresina, pompe di dosaggio e strumentazione analitica.

Nel 1992 la società cambia ragione sociale trasformandosi in SELIN srl e trasferendosi nella nuova sede di Milano in via Edolo 46.

Dal 2006 l'interesse della società si è concentrato sui controlli ed il monitoraggio di temperature ed umidità nei settori alimentare e farmaceutico. Ciò ha permesso nel giro di pochi anni di proporre soluzioni di alta qualità sul mercato e di essere una delle società più interessanti nel settore incrementando anche il servizio post vendita ed assistenza.
In tutti questi anni la missione della ns. società è stata fornire ai clienti soluzioni che rispondessero alle loro esigenze dalla progettazione all'assistenza post vendita.

COMARK Ltd

Fondata nel 1963 è il massimo produttore di strumenti di alta qualità per misure di temperatura, umidità, pressione, datalogger e soluzioni di monitoraggio wireless per l'industria farmeceutica ed alimentare. Comark è inolte in grado di fornire strumentazione per tutti gli altri settori industriali.

La società ha un management di qualità certificato ISO9001:2000.
Dal 2004 grazie alla partnership con Biocote integra a tutti i suoi strumenti una protezione antibatterica.

COMARK
A Fluke Company

DELTA OHM Srl

Delta Ohm sviluppa e produce strumenti per la misura di temperatura, umidità, pressione, velocità dell'aria, luce, acustica e vibrazione, qualità dell'aria CO, CO2, strumenti multifunzione, datalogger, microclima WBGT, analisi ambientali e analisi acque.
Il laboratorio di taratura ACCREDIA LAT N°. 124 di Delta Ohm è accreditato in metrologia.
Sono 30 anni che Delta Ohm opera con la sua strumentazione nei settori industriale, manutenzione e assistenza, con la collaborazione di Distributori specializzati presenti in oltre 60 paesi.

Delta OHM

EXTECH

Fin dal 1970 Extech porta l'innovazione nel settore degli strumenti di test e misura, sperimentando tecnologie completamente nuove nello sviluppo di tester e misuratori.
Sempre più professionisti nei settori elettrico, climatizzazione, meccanico, riparazioni, manutenzione impianti, ispezione edile, ristorazione, ingegneria, laboratorio, qualità dell'acqua e ricerca e sviluppo utilizzano strumenti Extech.

EXTECH INSTRUMENTS
A FLIR COMPANY

TFA

TFA Dostmann GmbH & Co società svizzera con oltre 50 anni di esperienza nella strumentazione per la meteorologia, offre una ampia gamma di strumenti analogici e digitali per il monitoraggio ambientali sia di interni che di esterni e di freezer.

TFA

NUOVO SITO DI E-COMMERCE www.termometriestrumenti.it

Termometriestrumenti.it è un sito di vendita di strumenti online gestito da Selin Srl.
Su questo sito è possibilie acquistare alcuni degli strumenti proposti in questo catalogo in maniera semplice e veloce sia come privati sia come aziende.
Grazie al pagamento con carta di credito tramite Pay Pal ogni transazione di pagamento verrà fatta in modo comodo e sicuro.

Termometri e strumenti
powered by selin

Protezione strumenti antibatterica Biocote

Tutti gli strumenti Comark come livello aggiuntivo di difesa dalla contaminazione incrociata, vengono prodotti impregnando la superficie, la tastiera e l'impugnatura della sonda con il preparato antimicrobatterico **BioCote®.**
La tecnologia usa l'argento, un antimicrobico naturale, il quale aiuta a prevenire la crescita di batteri, muffe e funghi e dura per tutta la vita dello strumento. Se dei microrganismi vengono a contatto con l'argento, viene inibita la loro capacità di riprodursi ed essi muoiono.

I test hanno dimostrato una massiccia riduzione del 92.73% nei livelli microbici rispetto alle plastiche comuni

Indice prodotti

Tipologia strumento	Pagina
Auditor N5001 HACCP	4
Datalogger Wireless serie RF500	5
Datalogger	8
Datalogger Multingresso	9
Termometri Infrarossi	10
Termometri professionali industria alimentare	11
Sonde di temperatura industria alimentare	12
Termometri Catering	14
Termometri—Termoigrometri freezer ed ambiente	15
Termometri professionali a termocoppia	16
Termocoppie	17
Termometri professionali PT100	18
Sonde Pt100	19
Modulo richiesta sonde fuori standard	20
Termoigrometri professionali	21
Manometri differenziali	22
Manometri con trasduttore esterno	23
Phmetri portatili	24
Conduttimetri portatili	24
Ossimetri portatili	25
Multiparametrici portatili	25
Anemometri	26
Qualità dell'aria	28
Strumenti per l'edilizia	29
Rifrattometri	30
Durometro per frutta	30
Misura oli esausti	30
Certificati Accredia ed UKAS	31

Auditor HACCP N5001

Elimina la registrazione manuale e memorizza in un comodo database tutti i vostri archivi HACCP, Due Diligence o H & S.

N5001 è uno strumento compatto per la gestione dei dati che permette di archiviare, controllare e gestire i vostri dati HACCP. È di semplice programmazione per quasi ogni tipo di verifica. Si può usare per verifiche di temperatura, per cancellare scadenze, correggere non conformità, registrare quantità, monitorare dati di vendita: potete creare le vostre scadenze personalizzate per le ispezioni su processi produttivi che contraddistinguono le vostre attività.

- **Agevola la conformità HACCP come richiesto dal Regolamento UE 852/2004**
- **Elimina le registrazioni scritte e minimizza gli errori umani**
- **Registra e archivia variabili di temperatura e d'altro genere: Ad es. domande chiuse poste all'operatore, le date, i profili di temperatura ecc...**
- **Monitoraggio e azione correttiva per ciascun Punto Critico di Controllo**
- **Archiviazione dei dati in tempo reale e a prova di manomissioni**
- **Filtraggio dei dati per la rapida analisi ed evidenza della non conformità**
- **Verifica e tracciabilità istantanea del prodotto**
- **Password d'accesso protetta per utenti autorizzati**
- **Compatibilità con una varietà di sonde di temperatura tipo K e T.**

Caratteristiche tecniche:

Tipo di sensore: a termocoppia tipo K o T
Connettore: Lumberg 8 pin
Campo di misura: -200°C ÷ +700°C (tipo K)
-200°C ÷ +400°C (tipo T)
Risoluzione: 0,1°C
Precisione: <± 0,2% della lettura
Memoria: 3000 letture
Protezione: IP67, BS 60529 IEC 529

AUDITOR SOFTWARE N5001S1

Il software, protetto da password, è supportato da una comunicazione USB.

I dati vengono immagazzinati in un sicuro data base e possono essere esportati su carta oppure salvati all'interno dello strumento stesso.
Requisito minimo di sistema Windows 2000 o XP.

SONDE DI TEMPERATURA

La nuova versione USB consente di utilizzare tutte le sonde con connettore Lumberg a 6 pin presenti a pagina 12-13 del seguente catalogo.

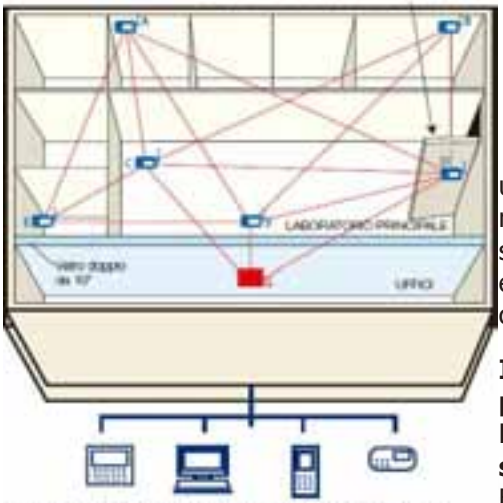
Controllo a radio Frequenza RF500

Per un controllo costante ed immediato ovunque ci si trovi nel mondo

Il sistema RF500 offre un monitoraggio di tipo 24/7 di temperatura, umidità e di eventi raggiungendo livelli mai visti di efficienza ed affidabilità attraverso l'uso della più recente tecnologia RF a mesh networking. Tra i vantaggi principali si annoverano:

- **Registrazioni precise senza compromessi**
- **Accessi multi-utente ai dati tramite Internet sicuri in ogni momento**
- **Comunicazione allarmi tramite e-mail, telefono o cicalino**
- **Trasmettitori precisi e con batteria di lunga durata**
- **Conformità ai requisiti legislativi e normativi**
- **Inoltre, facilità d'installazione, uso e gestione**

Una rete di sensori e sonde a distanza raccoglie le informazioni e le trasmette a una Gateway Unit che gestisce il sistema e archivia i dati. Ne risulta un monitoraggio continuo efficiente e versatile.



La comunicazione istantanea dell'allarme avviene su schermi, tramite SMS, voce o e-mail indirizzate al vostro PC, PDA, cellulare o cicalino.

Le verifiche manuali di temperatura e di umidità sono un retaggio del passato.

RF500 effettua automaticamente tali verifiche e nel caso di letture al di fuori dei limiti preimpostati, può comunicare gli allarmi sia in maniera acustica-visiva sia inviando sms o e-mail in modo da poter adottare un'immediata azione correttiva. L'RF500 risponde alle richieste del mercato per un sistema affidabile che sia semplice da capire e da gestire, ma che possa anche essere altrettanto facilmente riconfigurato o incrementato con il mutare delle esigenze.

I trasmettitori includono un display LCD e un LED per evidenziare le condizioni di allarme.
La potente Gateway Unit non richiede alcun software dedicato per PC.
Essa si collega direttamente alla rete locale (LAN) consentendo un accesso a singolo o multiplo utente tramite Internet su base 24/7. Inoltre il sistema fornisce un percorso di audit completo, firme elettroniche e una protezione dei dati per agevolare la conformità HACCP come richiesto dal Regolamento UE 852/2004. Rappresenta una soluzione ideale per applicazioni nelle quali la protezione dei vostri prodotti o servizi o del vostro buon nome sono essenziali.

- **Fino a 256 canali**
- **Fino a 64 trasmettitori**
- **Capacità di archiviazione fino a 10 anni**

CENTRALINA GATEWAY RF500A

Caratteristiche tecniche:
Capienza oltre 64 trasmettitori (più di 256 canali)
Illimitato numero di utenti tramite web browser
Protezioni on line dei propri dati come da richiesta del 21 CFR part. 11
Conforme ai regolamenti EU 852/2004 sulla HACCP
Memoria interna 2 schede SD (oltre 10 anni di archivio dati)
Frequenza di trasmissione: 2,4GHz using IEEE 802.15.4
Battery back-up: batteria ricaricabile 4.3Ah 1 ora
Visione dati via internet da qualsiasi parte del mondo mediante browser internet
Doppio relè di allarme in uscita tramite connettore Jack da 2,5mm
Segnalazioni di allarmi tramite email, sms ed indicazione visiva
Ingresso ethernet e USB.
Nessun PC richiesto.
Può essere connesso ad un Wi-Fi router.
Campo di utilizzo: 0°C ÷ + 40°C
10 ÷ 90RH
Dimensioni: 225mm x 150 mm x 40 mm e peso: 1.3 Kg

TRASMETTITORE TEMPERATURA RF512

Versione con 2 ingressi di temperatura esterni ed un sensore integrato interno.
Esecuzione compatta visualizzata con display.
Caratteristiche tecniche:
Nuovo design impermeabile
LED per indicare condizione
Staffa per il fissaggio a muro
Opzione antenna lunga
Connettore Lumberg per sonde esterne
Frequenza Radio: 2.4 GHz using IEEE 802.15.4
Sensore interno di temperatura
Capacità di memoria fino a 32,000 dati
Campo di misura: Sensore interno –30°C ÷ +70°C
Sensore Esterno –40°C ÷ +125°C
Precisione: ±0,5°C
Connessione a sonde esterne tipo Lumberg
Alimentazione: Batteria al Litio C Cell (durata + di 3 anni)
Dimensioni: 170mm x 83 mm x 34mm
Peso: 200g

• Disponibile versione con alimentatore esterno mod RF512M

TRASMETTITORE TEMPERATURA UMIDITA' RF513

Versione con un sensore di temperatura interno ed un di umidità esterno.
Esecuzione compatta visualizzata con display.
Caratteristiche tecniche:
Nuovo design impermeabile
LED per indicare condizione
Staffa per il fissaggio a muro
Opzione antenna lunga
Connettore Lumberg per sonde esterne
Frequenza Radio: 2.4 GHz using IEEE 802.15.4
Sensore interno di temperatura
Capacità di memoria fino a 32,000 dati
Campo di misura: sensore temperatura –20°C ¸ 60°C
Sensore di umidità 0% ÷100%
Precisione: sensore di temperatura ± 0,5°C
Sensore di umidità ± 3%
Alimentazione: Batteria al Litio C Cell (durata + di 3 anni)
Dimensioni: 170mm x 83 mm x 34mm
Peso: 200g

• Disponibile versione con alimentatore esterno mod. RF513M

TRASMETTITORE TEMPERATURA PT100 RF516

Versione con un ingresso di temperature interno ed un esterno tramite Pt100.
Esecuzione compatta visualizzata con display.
Caratteristiche tecniche:
Nuovo design impermeabile
LED per indicare condizione
Staffa per il fissaggio a muro
Opzione antenna lunga
Frequenza Radio: 2.4 GHz using IEEE 802.15.4
Sensore interno di temperatura
Capacità di memoria fino a 32,000 dati
Campo di misura: Sensore interno –30°C ÷ +70°C
Sensore Esterno –200°C ÷ +400°C
Precisione: ±0,5°C (sensore interno)
±0,1°C (pt100 esterna)
Connessione a sonde esterne tipo Lumberg
Alimentazione: Batteria al Litio C Cell (durata + di 3 anni)
Dimensioni: 170mm x 83 mm x 34mm
Peso: 200g

TRASMETTITORE MULTIPARAMETRICO RF515

Versione con 2 ingressi. Esecuzione compatta visualizzata con display.
Può essere facilmente collegato a qualsiasi trasmettitore sul loop di controllo.
Permette così di monitorare e registrare misure di: **portata, livello, pressione, irraggiamento solare, temperatura, umidità, pH, conducibilità ecc...**
Caratteristiche tecniche:
Campo di lavoro: -30°C ÷ +80°C
Doppio ingresso
Campi di misura: Corrente 4÷20mA
Tensione 0÷1V/0÷10V
Risoluzione: 0.001mA
Precisione: ± 0,3% fondo scala.
LED per indicare condizione
Staffa per il fissaggio a muro
Frequenza Radio: 2.4 GHz using IEEE 802.15.4
Distanza media di trasmissione: 50mt al chiuso.
Capacità di memoria fino a 32,000 dati
EMC: ETSI EN 301489-1 v1.71 (2006-7)
Alimentazione: Batteria al Litio C Cell Saft LSH14 Light
Dimensioni: 134mm x 83mm x 34mm
Peso: 270g

TRASMETTITORE TEMPERATURA LAN RF542

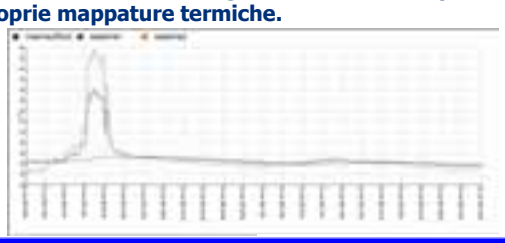
Versione con 2 ingressi di temperatura esterni. Esecuzione compatta visualizzata con display.
Il trasmettitore RF542 consente di espandere il sistema di monitoraggio utilizzando la rete esistente tramite una porta LAN o WAN. Ovunque ci si trovi nel mondo.
E' in grado di monitorare da due punti di temperatura fino ad un massimo 64 posizioni differenti abbinandolo alla centralina RF500A
Caratteristiche tecniche:

Connettore Lumberg per sonde esterne
Ingresso LAN configurazione rete DHCP
Capacità di memoria fino a 32,000 dati
Campo di misura: –40°C ÷ +125°C
Precisione: 0,5°C
Alimentazione: esterna 24Vdc + batteria al litio di back up
Dimensioni: 170mm x 83 mm x 34mm
Peso: 215g

SOFTWARE REPORTISTICA RF500QUICKREPORT

Semplice ed immediato software che consente di esportare i dati da tutte le centraline serie RF500 per creare rapidamente report in PDF di ogni trasmettitore per il periodo di tempo desiderato.
Il software viene fornito su chiavetta USB e non necessita di essere installato su PC in modo da poter essere utilizzato da più postazioni contemporaneamente senza essere vincolati a nessun sistema operativo.

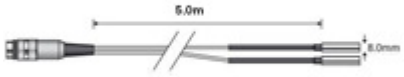
• Disponibile versione RF500QUICKREPORT PRO per eseguire vere e proprie mappature termiche.



Sonde NTC ambiente per RF512—RF542

Lunghezza stelo: 30mm
ø stelo: 8mm
Campo di misura: -40°C ÷ +70°C
Materiale cavo: PTFE/FEP
Connettore: Lumberg
Tipo Sensore: PST

Modelli disponibili:



RFAX50	Sonda singola lunghezza cavo 50cm
RFAX100	Sonda singola lunghezza cavo 1m
RFAX200	Sonda singola lunghezza cavo 2m
RFAX500	Sonda singola lunghezza cavo 5m
RFAX1000	Sonda singola lunghezza cavo 10m
RFAX100D	Sonda doppia lunghezza cavo 1m
RFAX200D	Sonda doppia lunghezza cavo 2m
RFAX500D	Sonda doppia lunghezza cavo 5m
RFAX1000D	Sonda doppia lunghezza cavo 10m

Sonde NTC a penetrazione per RF512—RF542

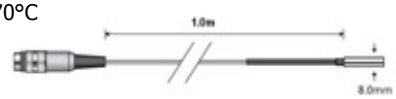
Caratteristiche tecniche:
Lunghezza stelo: 75mm
ø stelo: 3,3 mm
Campo di misura: -40°C ÷ +125°C
Materiale cavo: PTFE/FEP
Connettore: Lumberg
Tipo Sensore: PST

Modelli disponibili:

RFPX50	Sonda singola lunghezza cavo 50cm
RFPX100	Sonda singola lunghezza cavo 1m
RFPX500	Sonda singola lunghezza cavo 5m
RFPX1000	Sonda singola lunghezza cavo 10m
RFPX100D	Sonda doppia lunghezza cavo 1m
RFPX500D	Sonda doppia lunghezza cavo 5m
RFPX1000D	Sonda doppia a lunghezza cavo 10m

Sonde PT100 ambiente per RF516

Lunghezza stelo: 30mm
ø stelo: 8 mm
Campo di misura: -100°C ÷ +70°C
Materiale cavo: PTFE/FEP
Connettore: Lumberg
Tipo Sensore: PT100



Modelli disponibili:

RFAP50	Sonda singola lunghezza cavo 50cm
RFAP100	Sonda singola lunghezza cavo 1m
RFAP300	Sonda singola lunghezza cavo 3m

Sonde PT100 a penetrazione per RF516

Lunghezza stelo: 75mm
ø stelo: 3,3 mm
Campo di misura: -100°C ÷ +70°C
Materiale cavo: PTFE/FEP
Connettore: Lumberg
Tipo Sensore: PT100

Modelli disponibili:

RFPP50	Sonda singola lunghezza cavo 50cm
RFPP100	Sonda singola lunghezza cavo 1m
RFPP300	Sonda singola lunghezza cavo 3m

ACCESSORI VARI SERIE RF500

RF502	Antenna ponte da 0,5mt
RF503	Antenna ponte da 1mt
RF504	Prolunga antenna
RF520	Alimentatore
RF521	Sensore apertura porta - standard
RF522	Sensore apertura porta – robusto
RF523	Messaggio vocale autocomponente con batteria di back up
RF524	RF500 sirena / claxon
RF528	Estensione cavo antenna da 0,5 mt
RF529	Estensione cavo antenna da 1 mt
RF500Backup	Software di Back Up
RF500ALARM	Lead di allarme 2mt
RFBatt	Batteria al litio per trasmettitori tipo LSH 14
RfJack	Connettore Jack per sirena allarme

Datalogger Diligence EV Serie 2000

Ideali per le registrazioni in qualsiasi ambiente e condizione

Possono essere posizionati in modo permanente oppure utilizzati per controllare prodotti in transito e sono disponibili in vari modelli per misurare temperatura, umidità e diversi parametri di processo. Una batteria di lunga durata e una memoria capiente consentono registrazioni per lunghi periodi. Grazie al software **EVSW** è possibile programmare il logger, scaricare ed analizzare i dati e tenere registrazioni permanenti al fine di soddisfare i requisiti HACCP. Questo software genera in maniera automatica e istantanea i grafici e permette l'esportazione dei dati in formato Excell, o dei grafici in formato Word.

- **A richiesta disponibile versione EVSW PRO conforme alla normativa 21 CFR part. 11**

Datalogger N2011 (1 sensore di temperatura)

Versione con sensore di temperatura integrato. Esecuzione visualizzata.
Custodia compatta 88x80x35mm in ABS. *Conforme alla normativa 12830.*

Caratteristiche tecniche:
Campo di misura temperatura: -40°C ÷ +70°C
Risoluzione: 0,1°C
Precisione: ± 0,5°C
Capacità di memoria fino a 16.000 valori misurati
Frequenza di memorizzazione programmabile fra 1 sec. e 99h
Alimentazione batteria al litio AA 3,6V

Datalogger N2012 (doppio sensore temperatura)

Versione con 2 ingressi di temperatura, un sensore integrato ed uno esterno con sonda PX31L fornita di kit. Esecuzione visualizzata.
Custodia compatta 88x80x35mm in ABS.

Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: -40°C ÷ + 70°C sensore interno;
-40°C + 150°C sensore esterno.
Risoluzione 0,1°C
Precisione ± 0,5°C
Capacità di memoria 16.000 (per entrambi i canali)
Frequenza di memorizzazione programmabile fra 1 sec. e 99h
Alimentazione batteria al litio AA 3,6V

Datalogger N2013 (temperatura umidità)

Versione con sensore umidità/temperatura integrati. Esecuzione visualizzata.
Custodia compatta 88x80x35mm in ABS., con sensore umidità esterno.

Caratteristiche tecniche:
Campo di misura temperatura: -20°C÷ +60°C sensore interno;
Campo di misura umidità: 0/97% sensore esterno.
Calcolo dew-point.
Risoluzione 0,1°C (temperatura); 0,1% RH(umidità)
Precisione ±0,5°C (temperatura) ; ± 3% RH(umidità)
Capacità di memoria fino a 8.000 valori misurati
Frequenza di memorizzazione programmabile fra 1 sec. e 99 ore

Datalogger N2014 (temperatura con termocoppie)

Versione a 4 ingressi di temperatura un sensore integrato e 3 esterni con sonda a termocoppia tipo K e T. Esecuzione visualizzata.
Custodia compatta 88x80x35mm in ABS.

Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: -200°C + 400°C (tipo T)
-200°C +1372°C (tipo K)
Risoluzione 0,1°C
Precisione ± 0,5°C
Capacità di memoria fino a 16.000 valori misurati
Frequenza di memorizzazione programmabile fra 1 sec. e 99 h
Alimentazione batteria al litio AA 3,6V (batteria sostituibile)

Datalogger N2015 (multiparametrico)

Utilizzabile con tutti i sistemi di controllo.
Può essere integrato a tutti gli strumenti con uscita 4÷20 mA per registrare misure di : temperatura, umidità, pressione, portata, ph e livello.
Versione con ingresso analogico e visualizzazione.
Custodia compatta 88x80x35mm in ABS.

Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: 4÷20 mA
Risoluzione 0,1 digit
Precisione ± 0,3% fondo scala
Capacità di memoria fino a 16.000 valori misurati
Frequenza di memorizzazione programmabile fra 1 sec. e 99 h

Accessori serie N2000

Interfaccia USB mod. N2000CRU.
Per il collegamento dei data logger serie N2000 Evolution al PC con cavetto USB.

Unità Multi Link N2000BOX
Consente il collegamento sino a 4 sonde a termistore con connettore Lumberg 6 pin. (Solo per N2012)

Adattatori serie N2000/ADPx
Consente il collegamento sino a 3 termocoppie o tipo K o tipo T con connettore M (Solo per N2014)

Datalogger per i trasporti

I seguenti loggers possono essere programmati per registrare la temperatura nelle varie fasi del trasporto o in alternativa possono registrare tutte le oscillazioni che si verificano durante un trasporto e i risultati possono essere scaricati su un PC per effettuare immediate analisi e registrazioni permanenti.

Datalogger Evt 2 (multi uso)

Può essere riprogrammato di volta in volta in base all'esigenza dell'operatore. Conforme alla normativa 12830.

Caratteristiche tecniche:
Campo di misura -30 ÷ +70°C
Risoluzione 0,1°C
Precisione ±0,5°C
Capacità di memoria fino a 3000 valori misurati
Frequenza di memorizzazione fra 1 sec. e 99 ore
Alimentazione batteria al litio AA 3,6V non sostituibile
Dispone di LED di funzionamento (rosso in allarme, verde attivo)

- **Accessori interfaccia USB EVTCRU**

Registratore di forza di gravità a 3 assi VB300

Gli accelerometri a 3 assi integrati registrano gli urti e l'ora dell'evento
- Misura e computazione dei dati spettrali in tempo reale con FFT
- Accelerazione — Velocità di campionamento: 200 Hz, Intervallo: ±18 g,
- Risoluzione: 0,00625 g,
- Accuratezza: ±0,5 g; Larghezza di banda: Da 0 a 60 Hz
- Registrazione nel tempo di dati di stoccaggio, di trasporto ed operativi
- Registrazione indicazione temporale di picchi e shock su 3 assi
- Registrazione di 85.764 campionamenti
- Possibilità di selezionare l'asse X, Y, Z

Datalogger Multingressi

Ideali per le registrazioni multiple con eventuale visualizzazione in campo

A seconda dei vari modelli è possibile la registrazione di più canali o più parametri con unico strumento. Offrono inoltre la possibilità di avere una visualizzazione in campo di tutti i parametri impostati che si desidera tenere sotto controllo.
I vari software disponibili consentono la generazione automatica ed istantanea di grafici e permettono l'esportazione dei dati in formato Excell, o dei grafici in formato Word., per creare veri e proprio report o fare analisi a posteriori.

Datalogger a 8 o 16 ingressi termocoppie o PT100 serie HD32

Strumento Datalogger a 8 o 16 ingressi per sonde di temperatura con termocoppie di tipo K, J, T, N, R, S, B , E o PT100.
Intervallo di memorizzazione selezionabile tra: 1s, 5s, 15s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min, 15min, 30min o 1 ora.
Capacità di memorizzazione: 800.000 memorizzazioni da suddividere tra tutti gli ingressi con sonde connesse. Funzioni: OROLOGIO, MISURA

RELATIVA, MINIMO, MASSIMO, MEDIO. Visualizzazione contemporanea di quattro ingressi per volta. Interfaccia seriale di tipo RS232C e USB1.1-2.0. Il firmware dello strumento può essere aggiornato da PC. Alimentazione: 4 batterie da 1,5V tipo C, presa per alimentazione esterna 12Vdc o alimentazione da porta USB del PC.

Il KIT è composto da: strumento HD32, 4 batterie alcaline da 1,5Vdc tipo C, manuale d'istruzioni, software DeltaLog 9 e cinghia per trasporto. Le sonde, il supporto, la valigia ed i cavi vanno ordinati a parte.

Codici ordinabili:
- **HD32.7—8 ingressi PT100**
- **HD32.8.8— 8 ingressi per termocoppie**
- **HD32.8.16— 16 ingressi per termocoppie**

Datalogger a 16 ingressi configurabili HD32MT

Datalogger in grado di acquisire e memorizzare i valori di una serie di sensori collegati agli ingressi.
• 8 canali analogici. Ogni canale può essere utilizzato come ingresso differenziale o in alternativa come due ingressi unifilari (single-ended).
• 8 ingressi/uscite digitali. Sono 8 porte configurabili come ingresso di un sensore o come uscita di un allarme.
• 2 ingressi per il conteggio del numero di impulsi o la misura della frequenza (max 50KHz) di segnali. Livelli logici TTL, durata minima dell'impulso 10µs.
• 2 ingressi isolati per il conteggio del numero di commutazioni o della frequenza di commutazione di un contatto pulito.
• 1 porta RS485.
• 2 porte RS232. Una per il collegamento al PC o al Radio Modem (opzionale) e una per il collegamento del modulo GSM (opzionale).
• 2 uscite per allarme isolate a contatti puliti.
• 1 uscita ausiliaria +5V, max 500mA.
• 1 uscita Vsw (switched) attiva in fase di acquisizione delle misure.
• Alimentazione: 12÷30Vdc. Potenza assorbita: 40mA @ 12Vdc.
• Intervallo di acquisizione da 2 s a 24 ore.
• Capacità di memoria: 4MB e lettore SD card fino a 2GB.
• Temperatura e umidità di lavoro: -20÷50°C, 0÷85% UR no condensa.
• Contenitore: alluminio anodizzato e verniciato.
• Dimensioni: 222 x 140 x 63 mm, Peso: 1 kg.

Fornito con: software **HD32MTLogger** per la programmazione, lo scarico dei dati, il monitor e l'elaborazione dei dati su PC, manuale d'istruzioni. Le sonde, i cavi, il modulo GSM, la scheda SD e il pannello solare vanno ordinati a parte. L'opzione Radio Modem deve essere specificata al momento dell'ordine.

Datalogger video grafico temperatura ed umidità RH520A

Registratore grafico di umidità e temperatura mod. RH520A
Il migliore registratore grafico di dati sul mercato, facile da impostare ed Utilizzare
Caratteristiche tecniche:
• Visualizzazione simultanea numerica e grafica di letture di umidità (da 10,0 a 96%) e temperatura (da -28,0 a 60,0°C / da -20,0 a 140,0°F), con ora e data
• Accuratezza di base: ±3% umidità relativa; ±1°C/±1,8°F
• Include il software basato su LabView™ per calcolare e riportare in grafico i valori di punto di rugiada, bulbo bagnato e GPP (grani/libbra)
• Display LCD grafici di gradi dimensioni con risoluzione verticale ed orizzontale regolabile
• La memoria interna registra fino a 49.000 punti di dati che possono essere trasferiti ad un PC
• Allarme sonoro e visivo con soglie Alto/Basso
• Uscita utilizzata con modulo allarme esterno opzionale
• Dimensioni: 129x195x22 mm;
• Peso: 357 g
• Completo di supporto incorporato, sonda con cavo di 1 metro scollegabile, cavo RS-232, adattatore RS-232 - USB, software per PC basato su LabView, alimentatore 100-240 V CA 50/60 Hz e 3 batterie AA; 2 anni di garanzia

Termometri ad Infrarossi

Per misure in superficie sicure e senza contatto

I termometri all'infrarosso consentono di misurare la temperatura senza il contatto fisico con l'oggetto. E' sufficiente puntare lo strumento e leggerne la temperatura. Essi sono ideali nei casi in cui sia difficile o pericoloso accedere all'oggetto o laddove siano richieste rapide verifiche allo scopo di identificare potenziali problemi. Nel settore alimentare e farmaceuitico, grazie alla mancanza di contatto riduce il rischio di contaminazione incrociata e da luogo a minor sprechi in quanto evita test distruttivi nel prodotto.

Termometri ad infrarossi per usi alimentati farmaceutici

Termometro ad infrarossi FP (uso alimentare)

Adatto per controllare la temperature per l'industria alimentare e farmaceutica.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: –30°C÷+205°C
Precisione: ± 1°C
Classe di protezione: IP54
Puntatore laser
Alimentazione: Batteria alcalina 1x AA
Dimensioni: Lunghezza 150mm
Larghezza 30mm
Spessore 50mm
Peso: 150g

Termometro ad infrarossi FPP (uso alimentare)

Adatto per controllare la temperature per l'industria alimentare e farmaceutica. Completo di sonda a penetrazione esterna con apertura a compasso.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: Infrarosso –35°C÷+275°C
Sonda –40°C÷+200°C
Precisione: ± 1°C
Classe di protezione: IP54
Puntatore laser
Dimensioni: Lunghezza 78mm
Larghezza 30mm
Peso: 150g

Termometro ad infrarossi KM814 FS

Idoneo per misure di temperatura senza contatto.
Caratteristiche tecniche :
Campo di misura: -18°C÷ +260°C
Risoluzione: 0,1 °C
Precisione: ± 2°C
Emissività fissa: 0,95
Puntatore: laser per mirare alla zona da misurare.
Alimentazione:batteria 9V alcalina

- **Opzione facoltativa astuccio mod. KM840PK**

Termometro ad infrarossi TF30.1108 (low cost)

Misurazione della temperatura senza contatto con le superfici. Senza puntatore. Funzione pausa e blocco
Caratteristiche tecniche:
Tempo di misurazione: 0,5 sec.
Indicazione della temperatura attuale
Misurazione max e min
Commutatore °C e °F
Anello portachiavi
Campo di misura: -33°C ÷ +220°C
Precisione: ±1,5°C da 0°C a 50°C
Dimensioni: 68 x 37 x 18 mm
Peso: 60 gr

Termometri ad infrarossi per usi industriali e termotecnici

Termometro ad infrarossi IR400 (low cost)

Lettura temperatura MIN/MAX. Il puntatore laser incorporato identifica l'area obiettivo. Retroilluminazione. Spegnimento automatico
Mantenimento automatico dei dati al rilascio del grilletto
Emissività fissa a 0,95 (copre il 90% delle superfici ispezionate)
Completo di batteria da 9 V e astuccio
Caratteristiche tecniche:
Range di misura: da -20 a 332°C (da -4 a 630°F)
Accuratezza di base: ±2% della lettura ±2°C (±4°F
Risoluzione max. 0,1°C/°F
Emissività: fissa 0,95
Distanza dal punto di misura: 8:1
Dimensioni: 82x44x170mm
Peso 140g

Termometro ad infrarossi 42509 (allarmi visivi)

Ideale per processi che richiedono controllo e monitoraggio della temperatura. Allarme programmabile con display veloce a due colori e allarme acustico.Doppio LCD retroilluminato blu che cambia colore in rosso quando la lettura eccede i valori Alto o Basso.
Caratteristiche tecniche:
Intervallo : da -20 a 510°C
Ripetibilità : ±0.5% o 1°C
Accuratezza di base : ±1% di letture + 1°C
Risoluzione Max : 0.1°C
Emissività : da 0.10 a 1.00 regolabile
Campo di visuale (Distanza dal soggetto) : 12:1
Dimensioni: 46x104x43mm
Peso : 163gr

Termometro ad infrarossi 42570 (alte temperature)

Risposta veloce (100ms) con altissima accuratezza al punto dove i due laser convergono, più ingresso di tipo K ed interfaccia USB.
Funzioni MAX/MIN/MEDIA/DIF, Emissività regolabile
Caratteristiche tecniche:
Distanza convergenza laser : 1.27m
Gamma temperatura IR : da -50 a 2200°C
Ripetibilità : ±0.5% o 1°C
Accuratezza di base : ±1% di letture + 1°C
Risoluzione Max : 0.1°C
Emissività : da 0.10 a 1.00 regolabile
Campo di visuale (Distanza dal soggetto) 50:1
Intervallo tipo K : da -50 a 1370°C
Dimensioni : 204x155x52mm
Peso : 320gr

Termometro ad infrarossi VIR50 (video laser)

LCD TFT a colori da 2,2" e camera integrata con microSD card per acquisire immagini (JPEG) e video da visualizzare sul PC.
Misurazione di temperatura ed umidità relativa. Possibilità di impostare i punti Alto/Basso per avvertire con allarme udibile quando la temperatura eccede i punti stabiliti
Caratteristiche tecniche:
Distanza convergenza laser : 1.27m
Gamma temperatura IR : da -50 a 2200°C
Ripetibilità : ±0.5% o 1°C
Accuratezza di base : ±1% di letture + 1°C
Risoluzione Max : 0.1°C
Emissività : da 0.10 a 1.00 regolabile
Campo di visuale (Distanza dal soggetto) 50:1
Intervallo tipo K : da -50 a 1370°C
Dimensioni : 189x152x57mm, Peso : 494gr

Termometri Professionali industria alimentare

Ideali per misure di temperatura nel settore alimentare e farmaceutico

Questi termometri di elevatissima qualità offrono un'eccellente precisione e incorporano una gamma di caratteristiche avanzate studiate per soddisfare i requisiti di controllo qualità ed HACCP richiesti dall'utente professionale. Tra queste un orologio permanente dotato di timer, con allarmi impostabili, che permettorno all'operatore di programmare intervalli di tempo per effettuare misure di temperatura su processi di cottura o raffreddamento. In tutti i modelli la superficie dello strumento è impregnata con l'antimicrobico **BioCote®** per assicurare una maggior protezione dalla contaminazione.

Termometro N9094 (alta precisione)

Strumento ad alta precisione. Orologio fisso sul display.
Possibilità di impostare allarmi. Custodia in materiale antibatterico Biocote®. Funzione countdown. Unità di misura: °C/°F selezionabile
Caratteristiche tecniche:
Idoneo all'utilizzo con termocoppie tipo T, K e termistore.
Campo di misura: Termocoppia tipo T -200°C÷÷+400°C
Termocoppia tipo K -200°C÷+1372°C
Termistore -50°C÷+150°C
Risoluzione 0,1°C
Precisione:<± 0.1% della lettura ± 0,2°C
Protezione totale dall'acqua IP68 BS EN 60529 IEC 529
Durata batteria: 200 ore
Peso: 270gr

Termometro C20 (facile da utilizzare)

Facile e pratico da utilizzare grazie al solo pulsante di accensione.
Adatto per sonde a termistore con connettore Lumberg. Rivestimento in materiale antibatterico Biocote®.
Caratteristiche teniche:
Campo di misura: -50°C ÷ +150°C
Temperatura di utilizzo: -20°C ÷ +50°C
Risoluzione del Display: 0,1%
Precisione strumento: < ± 0,3%
Grado di protezione: IP67 BS EN 60529 IEC 529
Display: 4 digit, 12.5 mm LCD
Dimensioni: 152mm L x 58mm W x 22/27mm D
Peso: 178g.
Tipo di batteria: 2X Type I.E.C. LR6 Size AA sostituibile.

Termometro C21 (sensore NTC)

Termometro digitale ad alta precisione idoneo per l'utilizzo con sonde a termistore con connettore Lumberg.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: Termistore –50°C ÷+150°C
Risoluzione: 0,1°C
Precisione: < ± 0,3°C
Display: 4 digit, 12,5mm
Dimensioni: Lunghezza 152mm
Larghezza 58mm
Spessore 22mm
Peso: 178g
Funzione timer: Count down (1 sec. ÷ 24h)

Termometro C22 (sensore NTC e T)

Termometro digitale ad alta precisione idoneo per l'utilizzo con sonde a termistore e termocoppie tipo T con connettore Lumberg.
Caratteristiche:
Campo di misura: Termocoppia tipo T -200°C÷+ 400°C
Termistore –50°C÷+150°C
Risoluzione: 0,1°C
Precisione: 0,1%; ± 0,2°C
Display: 4 digit
Dimensioni: Lunghezza 152mm
Larghezza 58mm
Spessore 22mm
Peso: 128g
Classe di protezione: IP67

Termometro C26 (sensore T)

Facile e pratico da utilizzare grazie al solo pulsante di accensione.
Adatto per sonde tipo T. Rivestimento in materiale antibatterico Biocote®.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: -50°C ÷ +400°C; -58°F ÷ +752°F
Temperatura di utilizzo: -20°C ÷ +50°C /Scala: °C/°F
Risoluzione del Display: 0,1%
Precisione strumento: <±0.5°C/0.9°F
Grado di protezione: IP67 BS EN 60529 IEC 529
Display: 4 digit, 12.5 mm LCD
Dimensioni: 152mm L x 58mm W x 22/27mm D
Peso: 128g.
Tipo di batteria: 2x Type I.E.C. LR6 Size AA sostituibile.

Termometro C28K (sensore K)

Termometro digitale ad alta precisione con idoneo per l'utilizzo di termocoppie tipo K. Rivestimento in materiale antibatterico Biocote®.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: -200°C÷+ 600°C
Risoluzione: 0,1°C
Precisione: 0,1%; ± 0,2°C
Display: 4 digit
Dimensioni: Lunghezza 152mm
Larghezza 58mm
Spessore 22mm
Peso: 128g
Classe di protezione: IP67 BS EN 60529 IEC 529
Tipo di batteria: 2x Type I.E.C. LR6 Size AA sostituibile

Termometro C30 (conforme EN13485)

Conforme alle normative europee *EN 13485* abbinato alla sonda a penetrazione/aria PX37L. Rivestimento in materiale antibatterico Biocote®.
Caretteristiche tecniche:
Tipo si sensore: Termistore (NTC)
Campo di misura: -40°C ÷ 125°C
Connettore: Lumberg 6 pin
Risoluzione display: 0,1
Precisione dello strumento: 0,3°C nel campo 0°C ÷ +70°C
Protezione strumento. IP65
Batterie: 2 x Type I.E.C. LR6 Size AA Lithium
Dimensioni: 152mm L x 58mm, peso: 178gr

Termometro C32 (conforme EN13485)

Conforme alle normative europee *EN 13485* abbinato alla sonda a penetrazione/aria PX37L. Rivestimento in materiale antibatterico Biocote®. Completo di funzione count down regolabile 1"÷24h
Caretteristiche tecniche:
Tipo si sensore: Termistore (NTC) e Termocoppia tipo T
Campo di misura: Termistore -40°C ÷ 125°C
Termocoppia tipo T -200°C ÷ +400°C
Connettore: Lumberg 6 pin
Risoluzione display: 0,1
Precisione dello strumento: 0,3°C nel campo 0°C ÷ +70°C
Protezione strumento. IP65
Dimensioni: 152mm L x 58mm, peso: 178gr

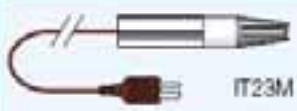
Sonde di temperatura ad uso alimentare farmaceutico

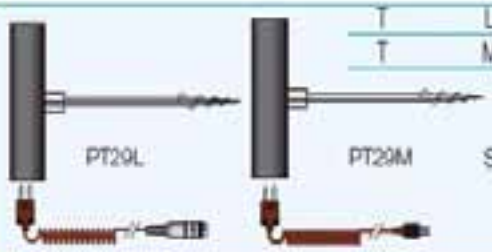
Studiate e realizzate da Comark da abbinare ai termometri delle pagine precedenti

Spiegazione del codice d'ordine delle sonde Comark

Salviette per la pulizia delle sonde
Le sonde devono essere tenute pulite e questo compito viene agevolmente assolto usando le salviette antibatteriche Comark, disponibili in confezione da 200 salviette (PW200T), o in alternativa in un pacchetto tascabile da 70 salviette (PW70T).

Codice d'ordine: PW200T
Codice d'ordine: PW70T

	Sensore	Connettore	Gamma Temp °C	Tempo Risposta (secs)†	Lungh Gambo (mm)	Dia Gambo (mm)	Lungh Cond. (m)	Materiale del cond.	Codice d'ordine
Sonde per aria									
	PST	L	da -40°C a +70°C	10.0	100	3.3	0.7	FEP	AX23L↓
	Sonda rigida per aria.								
	PST	L	da -40°C a +70°C	10	–	–	1.0	FEP	AX24L↓
	PST	L	da -40°C a +70°C	10	–	–	3.0	FEP	AX25L↓
	Sonde flessibili per aria.								
	T	L	da -100°C a +250°C	2.0	–	–	1.0	PTFE	AT22L↓
	Sonda a risposta rapida con cavo schermato in acciaio.								
	PST	B	da -40°C a +70°C	10	–	–	1.0	FEP	AX22B↓
	Sonda flessibile per aria.								
	PST	L	da -40°C a +70°C	100	–	–	2.0	FEP	DX31L↓
	Sonda simulatrice di alimenti.								
	PST	L	da -40°C a +70°C	30.0	–	8.0	2.0	FEP	DX28L↓
	Sonda a sensore rivestito.								
	T	L	da -100°C a +250°C	0.4	75	3.3	–	–	AT25L↓
	Sonda a sensore integrato.								
Sonde a immersione									
	T	L	da -200°C a +400°C	1.0	500	3.0	0.7	PTFE	IT21L↓
	Sonda di profondità a peso con gambo flessibile per applicazioni alimentari.								
 IT23M	T	M	da -40°C a +150°C	2.0	90	–	2.0	PTFE	IT23M
	T	L	da -40°C a +150°C	2.0	90	–	2.0	PTFE	IT23L↓
	PST	L	da -40°C a +150°C	5.0	90	–	2.0	FEP	IX23L↓
IT23L or IX23L	Sonde a peso per latte per applicazioni in caseifici, anche adatte per altre applicazioni di immersione in liquidi.								

	Sensore	Connettore	Gamma Temp °C	Tempo Risposta (secs)†	Lungh Gambo (mm)	Dia Gambo (mm)	Lungh Cond. (m)	Materiale del cond.	Codice d'ordine
Sonde a penetrazione									
	PST	L	da -40°C a +150°C	5.0	100	3.3	0.7	FEP	PX22L↓
	PST	L	da -40°C a +150°C	5.0	100	3.3	0.7	FEP	PX23L↓
	PST	L	da -40°C a +150°C	5.0	100	3.3	0.7	FEP	PX24L↓
	PST	L	da -40°C a +150°C	5.0	100	3.3	0.7	FEP	PX25L↓
	T	L	da -100°C a +250°C	2.0	100	3.3	0.7	PTFE	PT24L↓
PX23L PX24L PX25L	Per l'inserimento nel vostro piano HACCP, le sonde suddette sono disponibili con estremità colorata. Sono anche disponibili su richiesta cavi a spirale e connettori impregnati con silicone. Per i cavi a spirale aggiungere /c al codice d'ordine. Per i connettori al silicone aggiungere /s al codice d'ordine. Sovrapprezzo per connettori impregnati con silicone: £10.00.								
	PST	L	da -40°C a +150°C	0.5	100	1.6	0.7	FEP	PX16L↓
	T	L	da -100°C a +250°C	0.5	100	1.6	0.7	PTFE	PT23L↓
	Sonde alimentari a risposta rapida.								
Sonde per carni da forno per verificare la temperatura di alimenti e carni durante la cottura.	K	M	da -50°C a +250°C	2.0	100	3.3	2.5	PTFE	PK23M
	T	L	da -100°C a +250°C	2.0	100	3.3	2.5	PTFE	PT26L↓
PK23M PT26L									
Sonde a spina incorporata.	T	L	da -100°C a +250°C	2.0	100	2.4	-	-	PT25L↓
	PST	L	da -40°C a +150°C	5.0	100	3.3	-	-	PX33L↓
	PST	L	da -40°C a +150°C	2.0	95	3.3	1.0	FEP	PX31L↓
	T	L	da -100°C a +250°C	2.0	95	3.3	1.0	FEP	PT31L↓
	K	L	da -100°C a +250°C	2.0	95	3.3	1.0	FEP	PK31L↓
	Sonde di penetrazione da usare con data logger Diligence EV.								
 PT29L PT29M	T	L	da -100°C a +250°C	4.0	140	8.0	1.0	PVC	PT29L↓
	T	M	da -100°C a +250°C	4.0	140	8.0	1.0	PVC	PT29M
	Sonde a cavatappi per alimenti congelati.								
Sonda per superfici									
Sonde ad alta robustezza da pallet.	K	M	da -50°C a +250°C	4.0	250	8 X 2	1.0	PVC	SK38M
	T	L	da -100°C a +250°C	4.0	250	8 X 2	1.0	PVC	ST38L↓
SK38M ST38L									
	T	L	da -40°C a +70°C	5.0	-	-	1.0	PTFE	ST23L
	PST	L	da -40°C a +70°C	15.0	-	-	1.0	FEP	SX23L↓
	Sonde per la misurazione di temperatura tra confezioni.								
	K	M	a +260°C	-	-	-	1.0	-	SK40M↓
	Sonda a griglia								

Termometri da Catering

Soluzione utili per rendere la misura della temperatura semplice e sicura

Termometri rapidi, precisi e compatti con una sonda a penetrazione integrata. Ideali da riporre in modo agevole e comodo in tasca o in una borsa. A seconda del modello è possibile avere le seguenti funzioni: autocalibrazione, Led di allarme, indicazione di temperatura max. La soluzione economica e di qualità nelle principali applicazioni di temperatura HACCP.

Termometro FG80AK (freezer)

Lettura facile dei numeri in grassetto. Fissabile sia orizzontalmente sia verticalmente. Riempito con liquido non tossico approvato dal NFS.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura:
Frazionamento: 2°F; 1°C
Precisione: ± 1° comparto
Dimensioni: 12 x 3 x 1 cm

Termometro UTL80 (freezer)

Facile da leggere grazie alle fasce colorate.
Approvato da NFS. Completo di asola per il fissaggio.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: -30°C ÷ +25°C -20°F ÷ +80°F
Risoluzione: 1°C; 2°F
Precisione: ± 1°

Termometro PDT300 (autocalibrante)

Termometro a penna adatto per la rilevazione di temperatura per ogni campo ed applicazione.
Caratteristiche tecniche:
Unità di misura: °C / °F
Risoluzione 0,1°
Precisione: ± 1°C; ±2°F
Campo di misura: -40°C ÷ +150°C
-58°C ÷ 300°F
Lunghezza stelo: 100mm
Dn stelo: 1,6mm
Alimentazione: batteria piatta 1,5 volt
Sonda ad inserzione integrata (misura: aria / liquidi / semisolidi)

Termometro PDQ400 (alta precisione)

Termometro a penna adatto per la rilevazione di temperatura per ogni campo ed applicazione. Completamente sommergibile e resistente all'acqua. Lettura di temperatura massima ed istantanea. Funzione Hold per memorizzare l'ultima lettura. Funzione di autocalibrazione dello strumento. Protezione antibatterica Biocote®.
Caratteristiche tecniche:
Alta Precisione: ± 0,5°C; ±1°F
Campo di misura: -20°C ÷ +200°C; -4°C ÷ +400°F
Tempi di risposta: < 5 sec.
Lunghezza stelo: 70mm;
Sonda ad inserzione integrata (misura: liquidi / semisolidi)

Termometro KM14 (autocalibrante)

Termometro a penna adatto per la rilevazione di temperatura per ogni campo ed applicazione. Completamente impermeabile e resistente all'acqua. Lettura di temperatura massima ed istantanea.
Funzione Hold per memorizzare l'ultima lettura.
Funzione di autocalibrazione dello strumento.
Conforme alle normative NFS.
Protezione antibatterica Biocote®.
Caratteristiche tecniche:
Risoluzione 0,1°
Precisione: ± 1°C; ±2°F
Campo di misura: -20°C ÷ +200°C; -4°C ÷ +400°F
Tempi di risposta: < 5 sec.
Lunghezza stelo: 130mm Diametro stelo: 2,2mm
Sonda ad inserzione integrata (misura: liquidi / semisolidi)

Termometro DT400 (per lavostoviglie)

Termometro a penna adatto per la rilevazione di temperatura per ogni campo ed applicazione.
Completamente sommergibile e resistente all'acqua, lettura di temperatura massima ed istantanea. Funzione Hold per memorizzare l'ultima lettura. Funzione di autocalibrazione dello strumento. Protezione antibatterica Biocote®.
Conforme alle normative NFS.
Caratteristiche tecniche:
Unità di misura: °C / °F
Risoluzione 0,1°
Alta Precisione: ± 0,5°C; ±1°F
Campo di misura: -20°C ÷ +200°C ; -4°C ÷ +400°F
Tempi di risposta: < 6 sec.
Lunghezza stelo: 130mm
Sonda ad inserzione integrata (misura: liquidi / semisolidi)

Termometro Catercheck 3 (con sonda filare)

La soluzione economica e facile da utilizzare. Ideale per applicazioni per uso alimentare.
Connessione permanente con sonda esterna per sostanze solide e semisolide.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: -50°C ÷ +150°C
Temperatura di utilizzo: -20°C ÷ +50°C
Scala: °C
Risoluzione del Display: 0,1%
Precisione strumento: < ± 0,3%
Grado di protezione: IP67 BS EN 60529 IEC 529
Display: 4 digit, 12.5 mm LCD
Dimensioni: 152mm L x 58mm W x 22/27mm D
Tipo di batteria: 2x Type I.E.C. LR6 Size AA sostituibile.
Durate batteria: 5 anni
Garanzia: 2 anni
Funzione di auto spegnimento
Sonda: a termistore, puntale a penetrazione L=100mm; ø 3,3mm

Termometri serie C11 HACCP (multicolore)

Termometri serie C11 adatti per i controlli HACCP f*ornibili in 5 diversi colori: verde,arancione, blu, giallo, rosso.* Completo di sonda a penetrazione mod. PX11B.
Caratteristiche tecniche:
Tipo di sensore: Termistore
Connessione: Jack 3,5mm
Campo di misura: -20°C ÷ +125°C
Risoluzione: 0,1°
Precisione: ± 0,5°C
Display: 4 digit, 12,5mm
Protezione: IP55
Batteria: 2x IEC LR6 Size AA sostituibili
Durata batterie: 1000 ore
Dimensioni: 152 x 58 x 22

Ricambi e accessori:

- **Sonda a penetrazione mod. PX11B.**
- **Sonda per aria mod. AX11B.**

Monitoraggio Freezer ed Ambiente

Termometri e Termoigrometri

Al fine di fornire una gamma di strumenti sempre più completa di termometri e termoigrometri proponiamo una serie di strumenti che trovano facilmente applicazione nei settori: alimentare, farmaceutico, laboratori, agricoltura, bulding automation, HVAC ecc...

Termometro Freezer TF 30.1011 (doppio sensore)

Visualizzatore di temperature completo di sensore interno ed esterno. Capacità di memorizzare valori di minimo e massimo rilevati. Doppio display e due sonde di lettura: interna e esterna.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: interna -5÷ +50 °C,
esterna -50÷ +70 °C.
Risoluzione 0,1 °C.
Possibilità di fissaggio a muro o a pannello.
Lunghezza della sonda esterna 3 m.
Commutatore °C/°F.
Dimensioni 100x100x188 mm,
peso 150 g.

Termometro Freezer TF 30.1034 (allarme sonoro)

Protezione IP65 adatto anche per usi semi-professionali e per misure sia in aria che liquidi o solidi. Sonda di temperatura con 3 mt di cavo. *Allarme di soglia regolabile con avviso acustico.* Sostegno da tavolo e calamita.
Memorizzazione delle temperature funzione MIN/MAX/HOLD.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura – 40÷+ 70 °C,
risoluzione 0,1 °C,
precisione ± 0,5°C
Dimensione termometro: mm 86x 57 x 30,
Alimentazione a batteria. Marchio CE.

Visualizzatore temperatura umidità TF 30.5002

Visualizzatore simultaneo per temperature e umidità completo di ampio display. Capacità di memorizzare valori di minimo e massimo rilevati. Indicatore livello batteria. Scala °C/°F settabile.
Caratteristiche tecniche:
Campi di misura: Temperatura -10 ÷ 60°C
Umidità 10 ÷ 99% rh
Precisione: temperatura ± 1°C
Umidità ± 6%
Dimensione display: 80 x 62 mm
Dimensioni: 110 x 99 x 20 mm
Peso: 169g
Alimentazione: batteria 01.5V AAA

Termoigrometro 445815 (allarme sonoro-visivo)

Visualizzatore simultaneo per temperature e umidità completo di sensore esterno. Capacità di memorizzare valori di minimo e massimo rilevati. Allarme acustico e visivo per il superamento di soglie di allarme sui valori di RH.
Caratteristiche tecniche:
Campi di misura: Temperatura -10 ÷ 60°C
Umidità 10 ÷ 99% rh
Precisione: temperatura ± 1°C
Umidità ± 6%
Dimensione display: 80 x 62 mm
Dimensioni: 110 x 99 x 20 mm
Peso: 169g

Visualizzatore temperatura umidità 445713

Visualizzatore simultaneo per temperature e umidità completo di sensore interno ed esterno. Capacità di memorizzare valori di minimo e massimo rilevati.
Caratteristiche tecniche:
Campi di misura: Temperatura -10 ÷ 60°C
Umidità 10 ÷ 99% rh
Precisione: Temperatura ± 1°C
Umidità ± 5%
Lunghezza cavo sensore esterno: 89 cm
Dimensioni: 109 x 99 x 20 mm
Peso: 169g
Alimentazione: batteria 01.5V AAA

Penna temperatura umidità 44550

Penna per la visualizzazione simultanea di temperature e umidità. Capacità di memorizzare valori di minimo e massimo rilevati. Scala °C/° F settabile.
Adatta per misure semplici e veloci.
Caratteristiche tecniche:
Campi di misura: Temperatura -10 ÷ 50°C
Umidità 10 ÷ 85% RH
Precisione: Temperatura ± 0,1°C
Umidità ± 5%
Tipo sensori: Temperatura a termistore
Umidità ceramico resistivo
Dimensioni: 150 x 20 x 18 mm
Peso: 20g
Alimentazione: batteria LR44

Orologi e Timers Digitali

Ideali per laboratori e cucine

Orologio digitale / timer mod. UTL882

Conta fino a 24 ore con 1 secondo risoluzione.
Funzioni di orologio e conto alla rovescia e timer possono funzionare contemporaneamente.
- Memoria per immagazzinare il tempo
- Incorpora orologio e magnete per Il fissaggio su superfici metalliche

Timer digitale mod. UTL264

Cifre extra large con conto alla rovescia da 99 minuti e 59 secondi.
Con segnale acustico, magnete per Il fissaggio su superfici metalliche.

Termometri professionali per termocoppie

Ideali per misure di temperatura in ambito industriale e termotecnico

Questi strumenti sono realizzati secondo elevati standard ed offrono alti livelli di affidabilità e precisione. Rispondono alle più svariate esigenze potendo misurare range molto estesi e potendoli abbinare a tutte le termocoppie esistenti. Ciascuno strumento è compatibile con una vasta gamma di sonde Comark, a supporto di applicazioni sia generali che specialistiche, in funzione del tipo di sensore utilizzato.

Termometro N9005 (alta precisione)

Adatti per la rilevazione di temperatura per ogni campo ed applicazione
Caratteristiche tecniche:
Ingresso adatto all'utilizzo di termocoppie tipo: T,K.
Campo di misura: -200° ÷ +400°C per termocoppia tipo T
-200° ÷ +1372°C per termocoppia tipo K
Unità di misura: °C/°F/°K selezionabile
Risoluzione 0,1°/1°C automatica
Precisione:<± 0.1% della lettura ± 0,2°C
Protezione totale dall'acqua IP67
Dimensioni; 183x79x31mm
Peso: 270gr
Durata batteria: 200 ore

Termometro N9002 (differenziale)

Massima versatilità, utilizzabile in tutti i settori industriali. Compatibile con tutti i tipi di termocoppia K,N,T,J,R,S,E. Capacità di memorizzare i valori di minimo e massimo rilevati. Scala selezionabile °C/°F/K
Caratteristiche tecniche:
Campi di misura: Sonde tipo K - 200°C ÷ +1372°C
Sonde tipo N - 200°C ÷ +1300°C
Sonde tipo T - 200°C ÷ +400°C
Sonde tipo J - 200°C ÷ +1200°C
Sonde tipo R-S -50°C ÷ +1767°C
Risoluzione: 0,1° sotto i 1000°C / 1°sopra i 1000°C
Precisione: < ±0,1%
Connessione: ingresso femmina miniaturizzato
Protezione: IP67
Dimensioni; 183x79x31mm
Peso: 270gr

Termometro KM330 (facile da utilizzare)

Idoneo all'utilizzo con termocoppie tipo K
Unità di misura selezionabile °C/°F,
Risoluzione selezionabile 0,1°÷ 1°C
Campo di misura: -50°C ÷ +1300°C
Ingresso miniaturizzato femmina.
Alimentazione batteria: alcalina 9V IEC 6LF22
Funzione Hold, Max

Termometro KM340 (differenziale)

Strumento differenziale idoneo all'utilizzo con termocoppie tipo K
Unità di misura selezionabile °C/°F,
Risoluzione 1°C
Precisione: ± 2°C
Campo di misura: -50°C ÷ +1300°C
Doppio ingresso miniaturizzato femmina.
Alimentazione batteria: alcalina 9V IEC 6LF22
Funzione Hold, Max

Termometro TM100 (LCD retroilluminato)

Ampio display LCD retroilluminato. Letture Max/Min/Media con orario relativo
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: sonde tipo K -100°C ÷ +1300°C
sonde tipo J -100 1200°C
Accuratezza di base : ±0,15% della lettura
Risoluzione : 0,1°C
Dimensioni : 220x 63 x 28 mm
Peso : 200g

- **TM300 (versione doppio ingresso differenziale)**

Termometro HD2108.2 (datalogger)

Usa sonde tipo K, J, T, R, N, S, B, E con connettore M miniaturizzato.
Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo, medio, può memorizzare fino a 76.000 letture.
Uscita RS232C/USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. **(vedi accessori pag. 18)**
Funzioni: REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67.
Completo di valigetta tipo 24 ore, manuale di istruzioni, 4 batterie, Software DeltaLog 9.

- **HD2128.2 (versione doppio ingresso differenziale)**

Termometro HD200 (differenziale + IR)

Memorizza sino a 18.000 letture e acquisisce temperature differenziali grazie al doppio ingresso per termocoppie tipo K più una misura di temperatura superficiale senza contatto usando la sonda termometrica IR.
Registra in modo continuativo fino a 18.000 letture.
Porta USB con software per PC incluso
Visualizza MIN/MAX/AVG e misure differenziali
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: sonde tipo K – 200°C ÷ +1372°C
Infrarosso – 30°C ÷ +550°C
Accuratezza: ±0,15% della lettura
Dimensioni: 201x75x50 mm
Peso: 280 g

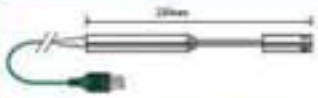
Termometro SDL200 (4 ingressi)

Registrazione a 4 canali per 6 tipi di termocoppia (J, K, E, T, R, S) e registrazione a 2 canali con sonde PT100.
Registrazione fino a 20M su scheda SD da 2G
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura: sonde tipo K -100°C ÷ +1300°C
sonde tipo J -100 ÷ 1200°C
Accuratezza di base : ±0,4% della lettura
Risoluzione : 0,1°C
Dimensioni : 182x73x48mm
Peso : 500g

Termocoppie adatte ad ogni applicazione

Studiate e realizzate da Comark per tutti gli ambiti industriali

Sonde a immersione

	K	M	da -100°C a +850°C	0.4	100	1.5	1.0	PVC	IK21M
	K	M	da -100°C a +850°C	0.4	300	1.5	1.0	PVC	IK23M
	K	M	da -100°C a +1100°C	0.4	300	3.0	1.0	PVC	IK24M
	K	M	da -100°C a +1100°C	1.0	100	3.0	1.0	PVC	IK22M
	T	M	da -200°C a +400°C	1.0	300	3.0	1.0	PVC	IT22M
	T	M	da -200°C a +400°C	0.4	300	1.5	1.0	PVC	IT24M
	Sonde semiflessibili per aria per alte temperature.								
	K	M	da -100°C a +1100°C	12.0	1000	12.5/8.0	1.0	PVC	IK25M
	Sonda di Melt ad elevata resistenza.								
	K	M	da -100°C a +150°C	2.0	120	–	20.0	PTFE	IK26M
	Sonda immersa pesata per serbatoi e contenitori profondi.								

Sonde a penetrazione

	T	M	da -100°C a +250°C	0.5	50	1.6	1.0	PVC	PT21M
	K	M	da -50°C a +250°C	0.5	50	1.6	1.0	PVC	PK21M
	Sonda a gambo corto per una risposta rapidissima.								
	K	M	da -50°C a +250°C	2.0	100	3.3	1.0	PVC	PK24M
	Sonda di impiego generale.								
	K	M	da -50°C a +250°C	10.0	500	9.5/6.0	2.0	PVC	PK32M
	Sonda robusta per catrame.								

Sonde per superfici

	K	M	da -50°C a +250°C	0.2	100	7.5	1.0	PVC	SK21M
	Sonda d'impiego generale a risposta rapida.								
	K	M	da -50°C a +250°C	0.2	70/30	7.5	1.0	PVC	SK22M
	Sonda d'impiego generale a risposta rapida.								
	K	M	da -50°C a +250°C	0.2	70/30	7.5	1.0	PVC	SK23M
	Sonda d'impiego generale a risposta rapida.								
	K	M	da -50°C a +650°C	0.4	100	10.0	1.0	PVC	SK24M
	Sonda robusta per impieghi generali – adatta per alte temperature.								
	K	M	da -50°C a +650°C	0.4	150/36	10.0	1.0	PVC	SK25M
	Sonda robusta per impieghi generali – adatta per alte temperature.								
	K	M	da -50°C a +100°C	10.0	–	–	2.5	PVC	SK29M
	Sonda a tubo per applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria con nastro di Velcro da 500mm.								
	K	M	da -50°C a +100°C	5.0	–	–	1.0	PVC	SK35M
	Sonda a morsetto per tubi, da usare in applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria per tubi di diametro da 15 a 38mm.								

Termometri professionali PT100

Ideali per misure di temperatura in ambito industriale termotecnico

Questi strumenti sono realizzati per ottenere i più elevati standard grazie alla risoluzione centesimale. Ciascuno strumento è compatibile con una vasta gamma di sonde Delta Ohm. Grazie alle versione con il datalogger è inoltre possibile effettuare rilievi nel tempo e visualizzare i dati sia in formato tabulare che grafico.

Termometro HD2307.0 (ingresso singolo)

Sensore Pt100 ad un ingresso per sonde con modulo SICRAM,
Campo di misura –200°C ÷ +650°C.
Memorizza il valore massimo, minimo, medio. Funzioni: REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP 65.
Completo di valigetta, manuale d'istruzioni, 3 batterie, le sonde vanno ordinate a parte.

Termometro HD2107.1 (centesimale)

Termometro centesimale fra ± 199,99°C, decimale fino a fine scala, sensore PT100 ad 1 ingresso per sonde con modulo SICRAM, campo di misura –200° C ÷ +650°C.
Memorizza valore massimo, minimo e medio.
Completo di uscita RS232 per trasferimento dati ad un PC o ad una stampante.
Funzioni REL, HOLD e autospegnimento esludibile, protezione IP67. Completo di valigetta 24 ore, manuale d'istruzioni, 4 batterie, software Deltalog 9.
Le sonde vanno ordinate a parte.

Termometro HD2107.2 (con datalogger)

Termometro centesimale fra ± 199,99°C,
Decimale fino a fine scala, sensore pt100 ad un ingresso per sonde con modulo SICRAM Campo di misura -200°C +650°C
Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo, medio, può memorizzare fino a 80.000 letture .
Uscita RS232C/USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante.
Funzioni : REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67. Completo di valigetta tipo 24 ore, manuale d'istruzioni, 4 batterie, software DeltaLog 9.
Le sonde e cavi per lo scarico dei dati vanno ordinati a parte. Usa sonde della serie TP47…

Termometro HD2127.1 (differenziale centesimale)

Centesimale fra ±199,99°C, decimale fino a fine scala, sensore Pt100 a due ingressi per sonde con modulo SICRAM, ampio display, campo di misura –200° C ÷ +650°C. Memorizza il valore massimo, minimo, medio, e la differenza fra i due ingressi, uscita RS232 C per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzioni: REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP 67. Completo di valigetta tipo 24 ore, manuale d'istruzioni, 4 batterie, Software DeltaLog 9. Le sonde e i cavi per lo scarico dei dati vanno ordinate a parte. Usa sonde della serie TP47…

Termometro HD2127.2 (differenziale + datalogger)

Termometro centesimale fra ±199,99°C, decimale fino a fine scala, sensore Pt100 a due ingressi per sonde con modulo SICRAM, ampio display, campo di misura -200°C +650°C. Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo, medio, può memorizzare fino a 32.000 coppie di dati. Uscita RS232 C/USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzioni: REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP 67. Completo di valigetta tipo 24 ore, manuale d'istruzioni, 4 batterie, Software DeltaLog 9. Le sonde e i cavi per lo scarico dei dati vanno ordinate a parte. Usa sonde della serie TP47

Termometro HD2178.1 (PT100+Termocoppie)

A doppio ingresso. Il primo con sensore Pt100 per ingresso sonde con modulo SICRAM, il secondo per termocoppia tipo K; J; T; E; N.
Memorizza il valore massimo, minimo, medio, con uscita RS232 C per trasferimento dati in tempo reale ad un Pc o ad una stampante.
Funzioni : REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67.
Completo di valigetta tipo 24 ore, manuale di istruzioni, 4 batterie, software DeltaLog 9.
Le sonde e i cavi per lo scarico dei dati vanno ordinate a parte.

Termometro HD2178.2 (PT100+Termocoppie e datalogger)

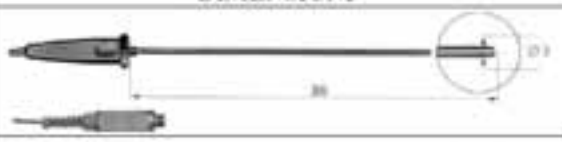
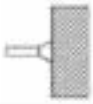
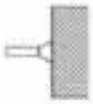
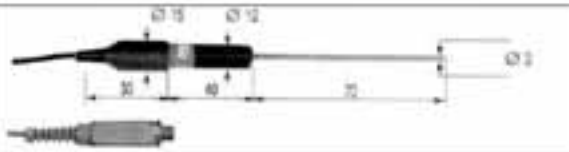
A doppio ingresso. Il primo con sensore Pt100 per ingresso sonde con modulo SICRAM, il secondo per termocoppia tipo K; J; T; E; N.
Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo, medio, può memorizzare fino a 32.000 coppie di dati.
Memorizza il valore massimo, minimo, medio, con uscita RS232 C per trasferimento dati in tempo reale ad un Pc o ad una stampante.
Funzioni : REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67.
Completo di valigetta tipo 24 ore, manuale di istruzioni, 4 batterie, software DeltaLog 9.
Le sonde e i cavi per lo scarico dei dati vanno ordinate a parte.

Accessori

HD2110 CSNM Cavo di collegamento MiniDin 8 poli – 9 poli sub D femmina per PC con ingresso RS232C per gli strumenti *HD2107.1, HD2107.2, HD2127.1, HD2127.2, HD2178.1, HD2178.2.*
HD2101USB Cavo di collegamento USB 2.0 connettore tipo A, MiniDin 8 poli per gli strumenti *HD2107.2, HD2127.2, HD2178.2.*
C.206 Cavo di connessione seriale con connettore USB dal lato PC e connettore MiniDin 8 poli maschio dal lato strumento. Il cavo ha un convertitore USB/RS232 incorporato e connette gli strumenti *HD2107.1, HD2127.1 e HD2178.1* direttamente alla porta USB del PC.
HD 40.1 Stampante portatile termica a 24 colonne, interfaccia seriale, larghezza della carta 57mm, 4 batterie ricaricabili NiMH da 1,2V, alimentatore SWD10, 5 rotoli di carta termica e manuale d'istruzioni. Usa il cavo HD 2110 CSNM
SWD10 Alimentatore stabilizzato a tensione di rete 230 Vac/12Vdc

Sonde di temperatura pt100 adatte ad ogni applicazione

Studiate e realizzate da Delta Ohm per misure in tutti gli ambiti industriali

COD.	°C max	τ s	DIMENSIONI	IMPIEGO
TP 472 I	-196 +500	3s		
TP 472 I.0 1/3 DIN Film sottile	-50 +300	3s		
TP 473 P.I	-50 +400	5s		
TP 473 P.0 1/3 DIN Film sottile	-50 +300			
TP 474 C.I	-50 +400	5s		
TP 474 C.0 1/3 DIN Film sottile	-50 +300			
TP 475 A.0 1/3 DIN Film sottile	-50 +250	12s		
TP 472 I.5	-50 +400	3s		
TP 472 I.10	-50 +400	3s		
TP 49 A.O Classe A Film sottile	-70 +250	3,5s		
TP 49 AC.O Classe A Film sottile	-70 +250	5,5s		
TP 87.O 1/3 DIN	-50 +200	3s		
TP 878.O 1/3 DIN Film sottile	+4 +85	60s	Sonda a contatto per pannelli solari con modulo SICRAM. Cavo L = 2m.	
TP 878.1.O 1/3 DIN Film sottile	+4 +85	60s	Sonda a contatto per pannelli solari con modulo SICRAM. Cavo L = 5m.	
TP 879.O 1/3 DIN Film sottile	-20 +120	60s	Sonda a penetrazione per compost con modulo SICRAM. Cavo L = 2m	

Sonde fuori standard

Realizzazione di sonde custom, per qualsiasi misura o applicazione

Selin Srl in qualità di produttore di sonde di temperatura è in grado di realizzare qualsiasi tipo di termocoppia o termoresistenze in base a Vs indicazioni, disegno o campione esistente.

Data Richiesta _____

Società: _____ **Riferimento:** _____

via : _____ **Città :** _____ **tel. :** _____

fax: _____ **mail:** _____

Tipo Sonda: _____

Applicazione: _____

_____

Lunghezza Stelo: _____

Diametro Stelo: _____

Lunghezza Cavo: _____

Materiale guaina cavo: _____

Campo di misura: _____

Note Varie: _____

_____

_____

_____

_____

Compilare il seguente modulo e spedire all'indirizzo fax 02 6705811 o all'indirizzo mail selin@selinmilano.it per ricevere un offerta.

Termoigrometri Professionali

Ideali per misure di temperatura in ambito industriale termotecnico

Questi strumenti si prestano per applicazioni svariate come il riscaldamento e la ventilazione, lo stoccaggio di materiali deteriorabili come alimenti, farmaci, carta e tessuti. Possono essere utilizzati anche in musei e gallerie d'arte dove devono essere mantenuti livelli di temperatura ed umidità controllati. Ciascuno strumento è compatibile con una vasta gamma di sonde Delta Ohm, grazie alle versione con il datalogger è inoltre possibile effettuare rilievi nel tempo e visualizzare i dati sia in formato tabulare che grafico.

Termoigrometro RH390 (sensore integrato)

2% di accuratezza UR con tempi di risposta veloce in 30 secondi Doppio Display retroilluminato. Visualizzazione simultanea di Umidità/Temperatura, Umidità/Punto di rugiada Umidità/Bulbo Bagnato. Design sottile con lati in gomma per una presa migliore e per utilizzarlo con una sola mano
Caratteristiche tecniche:
Tipo di sensore : capacitivo
Punto di rugiada : da -30 a 100°C
Bulbo bagnato : da 0 a 80°C (da 32 a 176°F)
Umidità : da 0 a 100%UR (±2%UR)
Campo di misura : da -30 a 100°C/da -22 a 199°F
Dimensioni : 200x45x33mm
Peso: 200gr

Termoigrometro HD2301.1

Campo di misura strumento: in temperatura –200°C ÷+650°C con sonda esterna serie TP47
Umidità 0,0÷100,0%UR.
Memorizza il valore massimo, minimo, medio. Funzioni: REL, HOLD, autospegnimento escludibile, protezione IP 67.
Completo di valigetta, manuale di istruzioni, 3 batterie. Le sonde combinate di umidità e di temperatura complete di modulo SICRAM serie HP…vanno ordinate a parte.
Usa sonde di temperatura della serie TP47…

Termoigrometro HD2101.1 (con uscita PC)

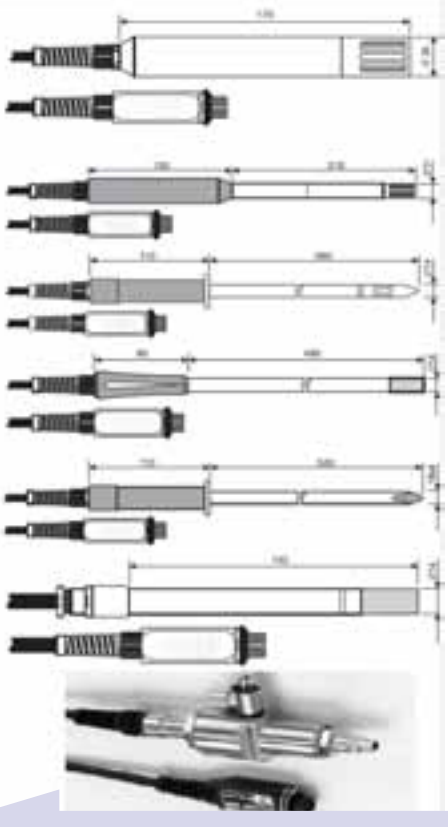
Campo di misura in temperatura -200°C ÷ +650°C con sonda PT100…; Umidità' 0,0÷100,0%ur
Memorizza il valore massimo, minimo, medio.
Uscita RS232C/USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante.
Funzioni : REL, HOLD, autospegnimento escludibile, protezione IP67 completo di valigetta tipo 24 ore, manuale di istruzioni, 4 batterie, software DeltaLog 9.
Le sonde combinate di umidità, di temperatura complete di modulo SICRAM serie HP…e i cavi per lo scarico dei dati vanno ordinate a parte. Usa sonde di temperatura della serie TP47.

Termoigrometro HD2101.2 (con datalogger)

Campo di misura in temperatura -200°C ÷ +650°C con sonda PT100; Umidità' 0,0÷100,0%ur Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo, medio, può memorizzare fino a 80,000 letture.
Uscita RS232C/USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzioni : REL, HOLD, autospegnimento escludibile, protezione IP67 completo di valigetta tipo 24 ore, manuale di istruzioni, 4 batterie, software DeltaLog 9.
Le sonde combinate di umidità, di temperatura complete di modulo SICRAM serie HP…e i cavi per lo scarico dei dati vanno ordinate a parte. Usa sonde di temperatura della serie TP47.

Sonde combinate temperatura ed umidità per termoigrometri serie HD

HP 472 ACR	Sonda combinata %UR e temperatura Pt100, completa di modulo SICRAM. Cavo di collegamento 2 metri. Campo d'impiego: -20…+80°C, 0…100%UR.
HP 572 ACR	Sonda combinata %UR e temperatura, sensore di temperatura termocoppia K, completa di modulo SICRAM. Cavo di collegamento 2m. Campo d'impiego: -20…+80°C, 0…100%UR.
HP 474 ACR	Sonda combinata %UR e temperatura Pt100 completa di modulo SICRAM. Cavo di collegamento 2m. Campo d'impiego: -40…+150°C, 0…100%UR.
HP 475 ACR	Sonda combinata %UR e temperatura Pt100 completa di modulo SICRAM. Cavo di collegamento 2 metri. Guaina sonda in acciaio inox. Punta terminale Ø 14 x 75 mm. Campo d'impiego: -40…+150°C, 0…100%UR. **(Misura l'attività dell'acqua su granulati)**
HP 475AC1R	Sonda combinata %UR e temperatura Pt100 completa di modulo SICRAM. Guaina in acciaio inox, filtro sinterizzato inox 20µ. Cavo di collegamento 2 metri. Campo d'impiego: -40…+180°C, 0…100%UR.
HP 477 DCR	Sonda a spade combinata %UR e temperatura Pt100 completa di modulo SICRAM. Cavo di collegamento 2 metri. Campo d'impiego: -40…+150°C, 0…100%UR. **(Misura l'attività dell'acqua sulla carta)**
HP 478 ACR	Sonda combinata %UR e temperatura Pt100 completa di modulo SICRAM. Cavo di collegamento 5m. Campo d'impiego: -40…+150°C, 0…100%UR.
HP 480	Sonda per la **misura dell'umidità dell'aria in tubazioni**. Misura umidità relativa e temperatura o Dew Point. Completa di modulo SICRAM. Cavo di collegamento 2m. Campo di misura: -40…+60°C, -40…+60°C DP. Innesto rapido 1/4" standard italiano. Pressione di lavoro fino a 16 bar. Camera di misura in AISI 304.



Manometri Differenziali

Precisione e velocità di risposta, numerosi modelli, anche ATEX costituiscono i fattori che contradistiunguono l'unicità dei manometri Comark.

La gamma di misuratori di pressione C9550 è adatta per la misura di pressioni differenziali e di pressioni relative e depressioni. Questi strumenti sono ideali in diverse applicazioni dalle misure nel campo di processo, al condizionamento e riscaldamento, alle camere asettiche, ai laboratori potendo essere certificati come strumenti primari. Gli strumenti C9500 essendo certificati II 1 G EEx ia IIC T4 baseefa 03 ATEX 0079 possono essere utilizzate in zone classificate. Tutti i modelli della gamma C9500 dispongono anche della funzione di lettura della media, minima e massima dell'indicazione di fuori-scala. Sia la gamma C9550 che C9500 offrono opzionalmente la protezione al silicone. Ciò permette di misurare la pressione dei liquidi senza correre il rischio di corrosione dei sensori. In ciascuna gamma vengono offerti quattro modelli con parametri di misura da 0 a 2 PSI, da 0 a 5PSI, da 0 a 30PSI e da 0 a 100PSI. Le letture possono essere visualizzate con un massimo di 11 scale diverse in funzione del modello.

Scala	*Standard* *Sicurezza Intrinseca* *Per liquidi con protezione al silicone*	C9551 C9501/IS C9551/SIL	C9553 C9503/IS C9553/SIL	C9555 C9505/IS C9555/SIL	C9557 C9507/IS C9557/SIL
PSI	Campo di misura Risoluzione	0÷±2 0.001	0÷±5 0.001	0 ÷ ±30 0.001	0 ÷ ±100 0.01
mbar	Campo di misura Risoluzione	0÷±140 0.1	0 ÷ ±350 0.1	0 ÷ ±2100 0.1	0 ÷ ±7000 1
inH2O	Campo di misura Risoluzione	0÷±56 0.01	0 ÷ ±140 0.01	0 ÷ ±840 0.1	0 ÷ ±2800 0.1
inHg	Campo di misura Risoluzione	0 ÷ ±4 0.001	0 ÷ ±10 0.001	0 ÷ ±62 0.01	0 ÷ ±206 0.01
mmHg	Campo di misura Risoluzione	0 ÷ ±105 0.01	0 ÷ ±260 0.01	0 ÷ ±1500 0.1	0 ÷ ±5200 1
torr	Campo di misura Risoluzione	0 ÷ ±105 0.01	0 ÷ ±260 0.01	0 ÷ ±1500 0.1	0 ÷ ±5200 1
Pa	Campo di misura Risoluzione	0 ÷ ±14000 1	- -	- -	- -
Kpa	Campo di misura Risoluzione	0 ÷ 14 0.001	0 ÷ ±35 0.01	0 ÷ ±210 0.01	0 ÷ ±700 0.1
mmH2O	Campo di misura Risoluzione	0 ÷ ±1400 0.1	0 ÷ ±3500 1	- -	- -
cmH2O	Campo di misura Risoluzione	0 ÷ ±140 0.01	- -	0 ÷ ±2100 0.1	0 ÷ ±7000 1
Kg/cm²	Campo di misura Risoluzione	0 ÷ ±140 0.001	0 ÷ ±0.350 0.001	0 ÷ ±2.1 0.001	0 ÷ ±7 0.001

Accessori

POMPA MANUALE PNEUMATICA mod. PV211
Campo di generazione pressione: 0 ÷ 25 bar
Campo di generazione vuoto**:** 96 % (0 / -0.960 bar)
Attacchi di pressione: 3/8 " BSP femmina, ¼ " BSP femmina
Sistema di generazione " a pinza "
Regolazione fine, Valvola di sfiato pressione
Dimensioni e peso: 220 x 105 x 63 mm, 650 gr

CUSTODIA PROTETTIVA IN GOMMA mod. CRS/1

CONNETTORE mod. KMP15

CONNETTORE IN GOMMA mod. TCP1

VALIGETTA MEDIA PORTA STRUMENTO mod. MC95

Manometri con trasduttore esterno

Manometri abbinati a trasduttori di pressione esterni intercambiabili che consentono la misura sia della pressione relativa sia di quella assoluta sino a 500bar. Ideali per tutte le applicazioni, ciascuno strumento è compatibile con una vasta gamma di sonde Delta Ohm, grazie alle versione con il datalogger è inoltre possibile effettuare rilievi nel tempo e visualizzare i dati sia in formato tabulare che grafico

Manometro HD2304.0 (1 ingresso)

Ad un ingresso per il modulo SICRAM PP471, per il collegamento delle sonde serie TP704 e TP705. Memorizza il valore di massimo, minimo, medio. Funzione REL, HOLD, autospegnimento escludibile, protezione IP67. Completo di valigetta, manuale di istruzioni, 3 batterie. Le sonde di pressione vanno ordinate a parte complete del cavo PP471.

Accessori

HD2110 CSNM Cavo di collegamento per PC con ingresso RS232C per gli strumenti *HD2124.1, HD2114B.02,*
HD2101USB Cavo di collegamento USB 2.0 connettore tipo A, MiniDin 8 poli per gli strumenti *HD2124.2, HD21214B.2,*
C.206 Cavo di connessione USB connette gli strumenti *HD212-4.1,HD2114B.02,* direttamente alla porta USB del PC.
HD 40.1 Stampante portatile termica a 24 colonne, interfaccia seriale, alimentatore SWD10, Usa il cavo HD 2110 CSNM.
PP471 Modulo sicram per sensori di pressione serie TP704/TP705

Manometro—barometro HD2114B (opzione logger)

Con sensore barometrico incorporato. Ingresso previsto per il modulo SICRAM PP471 e per il collegamento delle sonde serie TP704 e TP705. Misura della temperatura con sonda Pt100 con modulo SICRAM. Campo di misura -200°C ÷ +650°C
Funzione : REL, HOLD, PEAK, autospegnimento escludibile, protezione IP67 completo di valigetta tipo 24 ore, manuale di istruzioni, 4 batterie,.
Il modulo SICRAM PP471 le sonde di pressione e temperatura vanno ordinata a parte.
Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo, medio, memorizza fino a 36.000 coppie di letture. Uscita RS232C/USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Usa sonde di pressione serie TP704 e TP705 E sonde di temperatura della serie TP47.
Modelli ordinabili:

- **HD2114B.1 (interfacciabile a PC)**
- **HD2114B.2 (con datalogger)**

Manometro HD2124 (2 ingressi opzione logger)

Doppio ingresso previsto per il modulo SICRAM PP471 e per il collegamento delle sonde serie TP704 e TP705. Misura della temperatura con sonda Pt100con modulo SICRAM. Campo di misura -200°C+650°C.
Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo, medio, differenza fra i 2 ingressi, uscita RS232 C per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzione : REL, HOLD, PEAK, autospegnimento escludibile, protezione IP67 completo di valigetta tipo 24 ore, manuale di istruzioni, 4 batterie, software DeltaLog 9.
Il modulo SICRAM PP471 le sonde di pressione e temperatura vanno ordinata a parte. Usa sonde di pressione serie TP704 e TP705 E sonde di temperatura della serie TP47
Modelli ordinabili:

- **HD2124.1 (interfacciabile a PC)**
- **HD2124.2 (con datalogger)**

Trasduttori di pressione relativa serie TP704 — Trasduttori di pressione assoluta serie TP705

Superficie a contatto con il fluido AISI 316, O-Ring in VITON, contenitore AISI 304

TP 704/ …

Superficie a contatto con il fluido AISI 316, O-Ring in VITON, contenitore AISI 304.
SONDE RELATIVE RISPETTO ALL'ATMOSFERA.

Range di fondo scala disponibili:

100MBGI	200MBGI	400MBGI	600MBGI	1BGI
100mbar	200mbar	400mbar	600mbar	1bar

TP 704/ …

Superficie a contatto con il fluido ALLUMINA, O-Ring in VITON, contenitore AISI 304.

Range di fondo scala disponibili:

TP704 -…BGI	**2–5–10–20–50–100–200–500 bar SONDE RELATIVE**
TP704 -..BAI	**1–2–5–10–20-50 bar SONDE ASSOLUTE**
	100–200–500 bar SONDE ASSOLUTE

TP 705/ …

SONDE RELATIVE RISPETTO ALL'ATMOSFERA
Adatte per la misura di bassa pressione di gas non corrosivi o aria secca.
Range di fondo scala disponibili:

10MBD *	20MBD *	50MBD	100MBD	200MBD	500MBD	1BD
10mbar	20mbar	50mbar	100mbar	200mbar	500mbar	1bar

TP 705–BARO	Sonda per misure barometriche nel campo 800…1100 mbar.

Strumenti analitici

Strumenti analitici per la misura di pH, conducibilità, redox, salinità ed ossigeno disciolto. Ideali in tutte le applicazioni dal trattamento acque, industriali, analisi ambientali o in laboratorio.

PHMETRI PORTATILI

Phmetro portatile PH100

Strumento con sensore integrato per misura di pH e temperatura.
Indicatore analogico dei trend di misura.
Memoria interna di 25 valori.
Funzione autospegnimento. Protezione IP67.
Caratteristiche tecniche:
Campi di misura: 0.00 ÷ 14.00 ph
-5°C ÷ 90°C
Risoluzione: 0,01 pH
0,1°C
Precisione: ± 0,01 pH; ± 1,8°C
Dimensioni: 35,6x172,2x40,6mm
Peso: 110g

Phmetro portatile HD2305.0

Per misure di temperatura e pH. Memorizzazione valori di massimo, minimo e medio. Funzioni di autospegnimento e Hold. Protezione IP67. Completo di valigetta manuale e n°3 batterie.
Caratteristiche tecniche:
Risoluzione: 0,01 pH- 0,1mV - 0,1°C
Accuratezza: 0,01pH – 0,1mV – 0,1°C ± 1 digit
Dimensione valigetta: 430 x 250 x 70
Peso: 170g

Phmetro portatile HD2105.1 (interfacciabile PC)

Misura di pH, mV e temperatura. Memorizza il valore massimo, min, medio. Uscita RS232 C per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzioni : Rel, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67 completo di valigetta tipo 24 ore, 4 batterie, mauale di istruzioni. Software Deltalog 9. Elettrodi, sonde di conducibilità, soluzioni di calibrazione, sonde di temperatura TP87 e della serie TP47…con modulo SICRAM e i cavi per lo scarico dei dati, vanno ordinati a parte.

Phmetro portatile HD2105.2 (datalogger)

Misura di pH, mV e temperatura. **Datalogger** memorizza il valore massimo, min, medio, può memorizzare fino a 34000 letture. Uscita RS232 C per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzioni : Rel, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67 completo di valigetta tipo 24 ore, 4 batterie, mauale di istruzioni. Software Deltalog 9. Elettrodi, sonde di conducibilità, soluzioni di calibrazione, sonde di temperatura TP87 e della serie TP47…con modulo SICRAM e i cavi per lo scarico dei dati, vanno ordinati a parte.

CONDUTTIMETRI PORTATILI

Conduttimetro portatile EC400

Strumento compatto in grado di misurare **salinità, conducibilità, temperatura e TDS.** Indicatore analogico dei trend di misura. Memoria interna di 25 valori.
Funzione autospegnimento. Protezione IP57.
Campi di misura:
Conducibilità: 0 ÷ 199,9µS;
200 ÷ 199,9µS;
2.00 ÷ 19,99mS;
TDS/Salinità: 0÷99,9ppm; 100÷999ppm
1.00÷9,99ppt
Temperatura: 0 ÷ 65°C
Precisione: ± 2% FS
Dimensione: 36x173x41m
Peso: 110g

Conduttimetro portatile HD2306.1

Misura conducibilità, resistività nei liquidi, solidi totali disciolti, salinità e temperatura. Memorizza il valore massimo, minimo, medio.
Funzioni : REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67.
Completo di valigetta, manuale di istruzioni e 3 batterie.
Sonde di conducibilità, soluzioni di calibrazione e sonde di temperatura della serie TP47 con modulo SICRAM, vanno ordinate a parte.

Conduttimetro portatile HD2106.1 (interfacciabile PC)

Misura di conducibilità, resistività nei luquidi, solidi totali disciolti, salinità e temperatura. Memorizza il valore massimo, minimo , medio. Uscita RS232C/USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzioni : REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67.
Completo di valigetta tipo 24 ore, 4 batterie, manuale di istruzioni, software DeltaLog 9.
Sonde di conducibilità, soluzioni di calibrazione, sonde di temperatura della serie TP47… con modulo SICRAM e i cavi per lo scarico dei dati, vanno ordinati a parte.

Conduttimetro portatile HD2106.2 (datalogger)

Misura di conducibilità, resistività nei luquidi, solidi totali disciolti, salinità e temperatura. Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo , medio, può memorizzare fino a 36.000 letture. Uscita RS232C/ USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzioni : REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67.
Completo di valigetta tipo 24 ore, 4 batterie, manuale di istruzioni, software DeltaLog 9.
Sonde di conducibilità, soluzioni di calibrazione, sonde di temperatura della serie TP47… con modulo SICRAM e i cavi per lo scarico dei dati, vanno ordinati a parte.

OSSIMETRIMETRI PORTATILI

Ossimetro portatile D0600

Livello di ossigeno visualizzato come % di saturazione o concentrazione (mg/L [ppm])
Compensazione regolabile della altezza (da 0 a 20.000 piedi in incrementi di 1.000 piedi)
Compensazione regolabile della salinita da 0 a 50ppt
Memorizza/richiama fino a 25 letture indicate
Impermeabile a IP57: approvato CD
Completo di elettrodo DO, cappuccio protettivo del sensore, elettrolito, quattro batterie
CR2032 da 3V e laccio da 1,2m
Dimensioni : 35.6x172.7x40.6mm
Peso : 110gr

Ossimetro serie HD2109. (opzione logger)

Per la misura dell'ossigeno disciolto, indice di saturazione e temperatura. Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo, medio, può memorizzare fino a 18.000 letture. Uscita RS232 C/ USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante.
Funzioni: REL, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP 67. Le sonde di ossigeno, di temperatura della serie TP47… con modulo SICRAM e i cavi per lo scarico dei dati, vanno ordinate a parte.
Modelli ordinabili:

- **HD2109.1 (interfacciabile a PC)**
- **HD2109.2 (con datalogger)**

MULTIPARAMETRICI PORTATILI

Multiparametrico portatile EC500

Strumento compatto in grado di misurare **salinità, conducibilità, ph, temperatura e TDS.**
Indicatore analogico dei trend di misura.
Memoria interna di 25 valori. Protezione IP57.
Funzione autospegnimento.
Campi di misura:
Conducibilità: 0 ÷ 199,9µS;
200 ÷ 199,9µµ;
2.00 ÷ 19,99mS;
TDS/Salinità: 0÷99,9ppm;
100÷999ppm ; 1.00÷9,99ppt
Ph: 0,00 ÷ 14,00
Temperatura: 0 ÷ 65°C
Dimensione: 178x74x32m
Peso: 482g

Multiparametrico serie HD2156. (opzione logger)

Misura di **pH, mV, conducibilità resistività nei liquidi, solidi totali disciolti, salinità e temperatura**. **Datalogger,** memorizza il valore massimo, min, medio, uscita RS232 C per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante.
Funzioni : Rel, HOLD e autospegnimento escludibile, protezione IP67 completo di valigetta tipo 24 ore, 4 batterie, mauale di istruzioni. Software Deltalog 9.
Elettrodi, sonde di conducibilità, soluzioni di calibrazione, sonde di temperatura TP87 e della serie TP47…con modulo SICRAM e i cavi per lo scarico dei dati, vanno ordinati a parte
Modelli ordinabili:

- **HD2156.1 (interfacciabile a PC)**
- **HD2156.2 (con datalogger)**

ALTRI PARAMETRI

Misuratore di cloro totale CL200

Lettura diretta del cloro totale fino a 0,01ppm.
Lettura inalterata indipendentemente dal colore o torbidità del campione. Indicatore analogico dei trend di misura.
Memoria interna di 15 valori.
Funzione autospegnimento.
Protezione IP57.
Campo di misura: Cloro 0.01 ÷ 10.0099m
Temperatura -5°C ÷ +90°C
Risoluzione: Cloro 0.01 ppm
Temperatura 1°C
Dimensioni: 35,6x 172 x 40.6 mm
Peso: 100g

Misuratore di ORP RE300

Strumento sensore integrato per analisi Redox.
Indicatore analogico dei trend di misura.
Memoria interna di 25 valori.
Funzione autospegnimento.
Protezione IP57.
Campo di misura: -999 mV ÷ + 999mV
Risoluzione: 1mV
Precisione: ± 4mV
Dimensione: 35,6x172,7x40,6m
Peso: 110g

Accessori strumenti analisi

Elettrodi

Offriamo vasta gamma di elettrodi per il pH, conducibilità, redox ed ossigeno disciolto, sia da laboratorio che da processo. Gli elettrodi possono utilizzati abbinati agli strumenti della serie HD ed anche a strumenti di altri costruttori. Possono essere forniti in esecuzione con cavo integrato o con connettore S7.

Soluzioni tampone

Al fine di verificare i propri strumenti ed averli sempre tarati sono disponibili soluzioni tampone sia standard che certificate NIST.
Con le nostre soluzione è possibile calibrare strumenti per la misura di pH, conducibilità, redox ed ossigeno disciolto.

Velocità dell'aria

Termoanemometri portatili, ideali per tutte le verifiche e analisi negli impianti HVAC.
E' disponibile inoltre una vasta gamma di sonde intercambiabili a filo caldo, ventolina o tubi di pitot.
Possibilità di richiedere strumenti con datalogger per monitoraggi continui o per analisi grafiche e tabulari.

Mini termoanemometro 45158

Display per visualizzare velocità dell'aria, umidità relativa e temperatura. DN ventolino 26mm
Temperatura visualizzabile in °C o °F.
Funzione Autospegnimento.
Alimentazione: batteria al litio.
Caratteristiche tecniche:
Velocità aria: 0,8 ÷ 28 m/s
Umidità: 10 ÷ 95 %
Temperatura: -18°C ÷ 50°C
Dimensioni: 133x70x19
Peso:95gr

Termoanemometro a coppette AN400

Le coppe rotanti assicurano un'accurata misurazione del flusso d'aria proveniente da ogni direzione
Doppio display LCD digitale per velocita dell'aria e temperatura. Registrazione dei valori MAX/MIN
Memorizzazione fino a 100 letture
Caratteristiche Tecniche :
Velocità ell'aria: 0,9 ÷ 35 m/s
Temperatura: 0°C ÷ 50°C
Dimensioni: 190x42x32
Peso: 181gr

Termoanemometro HD2303.0

per la misura della velocità dell'aria, ingresso previsto per sonde a filo caldo, ventolina, per la temperatura sensore Pt100 con modulo SICRAM.
Memorizza il valore massimo, minimo, medio.
Funzioni : REL, HOLD, autospegnimento escludibile, protezione IP67.
Completo di valigetta, manuale di istruzioni, 3 batterie.
Le sonde per la misura della velocità dell'aria e di temperatura della serie TP47… vanno ordinate a parte

Termoanemometro HD2103.1 (interfacciabile PC)

per la misura della velocità dell'aria, ingresso previsto per sonde a filo caldo, ventolina, la temperatura sensore PT100 con modulo SICRAM.
Memorizza il valore massimo , minimo , medio, uscita RS232C per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante.
Funzioni : REL, HOLD, autospegnimento escludibile, protezione IP67
Completo di valigetta, manuale di istruzioni, 4 batterie, software DeltaLog9
Le sonde per la misura della velocità dell'aria e di temperatura della serie TP47 e i cavi per lo scarico dei dati vanno ordinati a parte.

Termoanemometro HD2103.2 (datalogger)

Per la misura della velocità dell'aria. Ingresso previsto per sonde a filo caldo, ventolina e temperatura con sensore Pt100 con modulo Sicram. Datalogger, memorizza valore minimo, massimo e medio più memorizzazione fino a 38.000 lettura.
Uscita RS232/USB per trasferimento dati in tempo reale su PC o stampante. Funzioni: REL, HOLD, autospegnimento escludibile, protezione IP67. Completo di valigetta, manuale di istruzioni, 4 batterie, software Deltalog 9.
Le sonde per la misura della velocità dell'aria di temperatura ed i cavi per lo scarico dei dati vanno ordinati a parte.

Termoanemometri serie HD2114 P. (pitot)

Per la misura della velocità dell'aria in abbinamento ai tubi di Pitot, fondo scala 20mbar, per misure di velocità 2 ÷ 55m/s. Misura la temperatura con termocoppia tipo K. Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo medio fino a 36.000 letture. Uscita RS232C/USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzioni: REL; HOLD; autospegnimento escludibile. Protezione IP67. Completo di valigetta tipo 24h, manuale di istruzione, 4 batterie, Software Delta Log 9. I tubi di Pitot, il cavo PW e i cavi per lo scarico dati e le sonde di temperatura vanno ordinati a parte.
Modelli ordinabili:
- **HD2114 P.0 (interfacciabile a PC)**
- **HD2114 P.2 (con datalogger)**

Termoanemometri serie HD2134 P. (pitot)

Misura la velocità e la portata dell'aria in abbinamento ai tubi di Pitot, fondo scala 200mbar per misure di velocità da 2÷180m/s. Misura la temperatura con la termocoppia tipo K. Datalogger, memorizza il valore massimo, minimo, medio, può memorizzare fino a 36.000 coppie di letture. Uscita RS232C/ USB per trasferimento dati in tempo reale ad un PC o una stampante. Funzioni: REL, HOLD, autospegnimento escludibile, protezione IP 67. Completo di valigetta tipo 24 ore, manuale di istruzioni, 4 batterie, Software DeltaLog 9. I tubi di Pitot, il cavo PW i cavi per lo scarico dei dati e le sonde termocoppia tipo K disponibili a listino vanno ordinati a parte.
Modelli ordinabili:
- **HD2134 P.0 (interfacciabile a PC)**
- **HD2131 P.2 (con datalogger)**

Accesori

HD2110 CSNM Cavo di collegamento per PC con ingresso RS232C per gli strumenti *HD2103.1, HD2103.2, HD2114P.2, HD2134P.2*
HD2101USB Cavo di collegamento USB 2.0 connettore tipo A, MiniDin 8 poli per gli strumenti *HD2103.2, HD2114P.2, HD2134P.2*
C.206 Cavo di connessione USB connette gli strumenti direttamente alla porta USB del PC. per gli strumenti *HD2103.1*
HD 40.1 Stampante portatile termica a 24 colonne, interfaccia seriale, alimentatore SWD10, Usa il cavo *HD 2110 CSNM.*
CAVO PW Prolunga termocoppia K. Lunghezza 2m, connettore mignon

Sonde a filo caldo per anemometri serie HD

Sonda a filo caldo mod. **AP 471 S1** direzionale, per la misura della velocità dell'aria nel campo 0,1÷40m/s e della temperatura dell'aria nel campo –25°C÷+80°C. Compensazione della temperatura fra 0÷+80°C. Diametro sonda (zona di misura) 8mm.
Sonda completa di impugnatura ed asta estensibile: tutta chiusa 360 mm, tutta aperta 1060 mm. Lunghezza cavo con sonda tutta chiusa 1800 mm. La sonda è completa di modulo SICRAM.

Sonda a filo caldo mod. **AP 471 S2** omnidirezionale, per la misura della velocità dell'aria nel campo 0,1÷5m/s e della temperatura dell'aria nel campo –25°C÷+80°C. Compensazione della temperatura fra 0÷+80°C. Diametro sonda (zona di misura) 8mm. Sonda completa di impugnatura ed asta estensibile: tutta chiusa 360 mm, tutta aperta 1060 mm. Lunghezza cavo con sonda tutta chiusa 1800 mm. La sonda è completa di modulo SICRAM.

Sonda a filo caldo mod. **AP 471 S3** direzionale, articolata 180°. Misura la velocità dell'aria nel campo 0,1÷40m/s e la temperatura dell'aria nel campo -25°C÷+80°C. Compensazione della temperatura fra 0÷+80°C. Diametro della sonda (zona di misura) 8mm. Sonda completa di impugnatura ed asta estensibile, tutta chiusa 450 mm, tutta aperta 1140 mm, lunghezza del cavo con sonda tutta chiusa 1660 mm. La sonda è completa di modulo SICRAM.

Sonda a filo caldo mod. **AP 471 S4** omnidirezionale, con asta estensibile e base da tavolo. Altezza massima 760 mm, minima 380mm. Per la misura della velocità dell'aria nel campo 0,1÷5m/s e della temperatura dell'aria nel campo 0°C÷+80°C. Sfera di protezione a filo diam. 100mm. Cavo lunghezza 2 metri. La sonda è completa di modulo SICRAM

Sonde a ventolino per anemometri serie HD

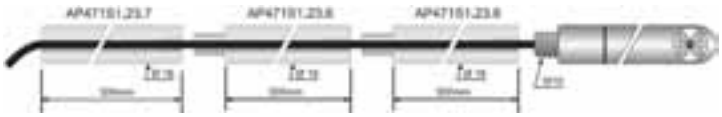
Sonda a ventolina mod. **AP 472 S1** con termocoppia tipo K Ø 100 mm. Campo di misura della velocità dell'aria 0,6÷25m/s, e della temperatura dell'aria –25°C÷+80°C. La sonda è completa di impugnatura**, a richiesta, asta d'estensione**. Asta di estensione tutta chiusa con impugnatura 360 mm, tutta aperta con impugnatura 1025 mm. Lunghezza del cavo 2 m. La sonda è completa di modulo SICRAM.

Sonda a ventolina mod. **AP 472 S2** Ø 60mm con impugnatura. Campo di misura della velocità dell'aria 0,5÷20m/s. **A richiesta asta di estensione**. Asta di estensione tutta chiusa con impugnatura 360 mm, tutta aperta con impugnatura 1025 mm. Lunghezza cavo 2 m. La sonda è completa di modulo SICRAM.

Asta di estensione mod. **AST.1** (tutta chiusa 210 mm, tutta aperta 870 mm) per ventoline AP472S1 e AP472S2.

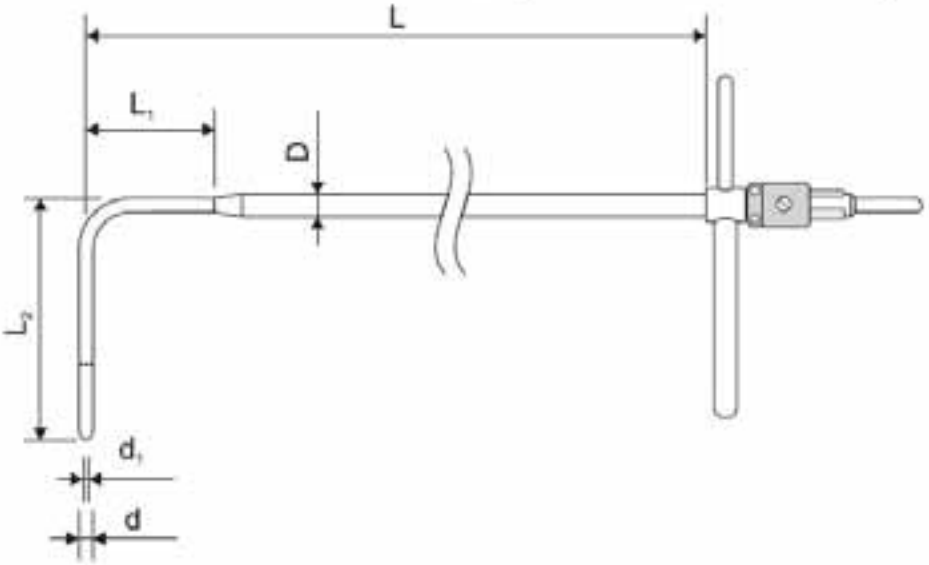
Elemento di prolunga fisso mod. **AP 471S1.23.6** ⌀ 16 x 300 mm, filetto M10 maschio da un lato, femmina dall'altro. Per le ventolina AP472S1, AP472S2, AP472S4

Elemento di prolunga fisso mod. **AP 471S1.23.7** ⌀ 16 x 300 mm, filetto M10 femmina solo da un lato. Per le ventolina AP472S1, AP472S2, AP472S4



TUBI DI PITOT

Tubi di Pitot in Acciaio Inox per la misura della velocità dell'aria e della temperatura, per i modelli provvisti di termocoppia K, completo di tubo in silicone ⌀ esterno 6mm, ⌀ interno 4mm, lunghezza 2m. **Il cavo PW va ordinato a parte.**



	d mm	d_1 mm	D mm	L mm	L_1 mm	L_2 mm	Temp. °C	Termocoppia K	Materiale
T1-300	3	1	6	300	30	72	0…600°C	---	AISI 316
T2-400	5	2	8	400	45	120		---	
T2-600	5	2	8	600	45	120		---	
T3-500	8	3,2	8	500	---	192		---	
T3-800	8	3,2	8	800	---	192		---	
T3-800TC	8	3,2	8	800	---	192		TC	
T4-500	10	4,0	10	500	---	240		---	
T4-800	10	4,0	10	800	---	240		---	
T4-800TC	10	4,0	10	800	---	240		TC	
T4-1000	10	4,0	10	1000	---	240		---	
T4-1000TC	10	4,0	10	1000	---	240		TC	

Qualità dell'aria

Sempre più richieste le misure della qualità dell'aria per monitorare la presenza del CO e CO2. Questi strumenti, offrono sia la possibilità di visualizzare che di registrare i dati. Trovano applicazione nel HVAC, nel bulding automation, e all'interno di laboratori.

Analizzatore di CO^2 fisso CO210

Misura il biossido di carbonio (CO^2), la temperatura dell'aria e l'umidità con allarmi di soglia alta/bassa regolabili e varie opzioni di formato di registrazione dei dati
Verifica le concentrazioni di biossido di carbonio (da 0 a 9.999ppm) e visualizza le letture di temperatura (da 0,1 a 99,9%)
Sensore di CO^2, NDIR (infrarosso non dispersivo) che non richiede manutenzione
Qualità dell'aria di interni visualizzata in ppm con indicazione del livello con GOOD, NORMAL e POOR
Visualizzazione anno, mese, data e ora
Funzione di richiamo a dei valori Max/Min di CO^2
Calibrazione automatica livello di riferimento (livello minimo di CO^2 in 7,5 gg) o calibrazione manuale all'aria pulita
Dimensioni : 117x102x102mm
Peso : 204gr
Completo di alimentatore CA, software e cavo
Registrazioni fino a 5333 punti per ciascun parametro

- **CO200 (versione senza datalogger)**

Misuratore di CO^2 portatile CO250

Misura biossido di carbonio (CO^2), temperatura, umidità, punto di rugiada e bulbo umido.
Verifica le concentrazioni di biossido di carbonio (CO^2), misura temperatura ed umidità relativa e visualizza i valori punto di rugiada e bulbo umido
Calcola medie statistiche ponderate di TWA (media ponderata su 8 ore) e STEL (limite di esposizione di breve termine su 15 minuti)
Sensore di (CO^2), NDIR (infrarosso non dispersivo) che non richeide manutenzione
Triplo display LCD retroilluminato e allarme acustico programmabile
Interfaccia RS-232, software di acquisizione dati e cavo inclusi per analizzare i dati su un PC
Caratteristiche tecniche :
Range : da 0 a 5000ppm
Rsoluzione 1 ppm
Umidità : da 0.0 a 99,9%
Temperatura : da -10 a 60°C (da 14 a 140°F)
Dimensioni : 200x70x57mm

Misuratore di monossido di carbonio CO10

Verifica il livello di CO in tutti gli ambienti sino a 1000ppm
Caratteristiche Tecniche :
Azzeramento automatico all'avvio
Visualizza i livelli di CO da 0 a 1000ppm
Risoluzione 1ppm con 5%
Accuratezza di base (il maggiore tra i due)
Utilizza sensore a risposta rapida a gas elettrochimico stabilizzato (CO) specifico
Allarme acustico oltre 35ppm
Memorizzazione fino a 10 letture
Ergonomico alloggiamento tascabile
Pulsanti di mantenimento dati e Max
Spegnimento automatico
Dimensioni : 160x56x40mm
Peso: 180g
Completo di batteria da 9V e fondina protettiva

Registratore di CO2, umidità, temperatura SD800

Registra i dati su scheda SD in formato Excel trasferibili per l'analisi ad un PC. Controlla le concentrazioni di biossido di carbonio (CO2)
Sensore di CO2 NDIR (infrarosso non dispersivo) a doppia lunghezza d'onda che non richiede manutenzione. Triplo LCD per la visualizzazione simultanea di CO2, temperatura e umidità relativa.
Velocità di campionamento dati selezionabili.
Caratteristiche tecniche:
Campo di misura Co2: 0÷4000ppm
Precisione Co2: ± 40ppm
Campo di misura temperatura: 0÷50°C
Precisione temperatura: ± 0,8°C
Campo di misura umidità: 10÷90%
Precisione umidità: ± 4%
Dimensioni e peso: 132 x 80 x 32mm / 282 g

DATALOGGER PER ANALISI DELL'ARIA PER AMBIENTI INTERNI HD37AB1347

Datalogger per l'analisi della qualità dell'aria in ambienti interni (Indoor Air Quality, IAQ). Lo strumento rileva le grandezze fisiche: temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, CO2 (Biossido di Carbonio) e CO (Monossido di Carbonio, solo con la sonda P37AB147). Allo strumento possono essere collegate anche le sonde SICRAM di velocità dell'aria a filo caldo, di velocità dell'aria a ventolina, di temperatura e combinate di temperatura e umidità. Capacità di memoria 67.600 record per ciascuno dei due ingressi. Intervallo di memorizzazione da 15 secondi a 1 ora. Alimentazione: 4 batterie ricaricabili NiMH da 1,2V tipo AA.
Il kit è composto da: strumento HD37AB1347, 4 batterie ricaricabili NiMH da 1,2V tipo AA, software DeltaLog 10 da versione 0.1.5.0, manuale d'istruzioni e valigia. Le sonde e i cavi vanno ordinati a parte.

Accessori

Sonda combinata **mod. P37AB147** di temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica, CO2 (Biossido di Carbonio) e CO (Monossido di Carbonio). Completa di modulo SICRAM. Dimensioni della sonda 275mm x 45mm x 40mm. Cavo di collegamento 2 m.

Sonda combinata **mod.P37B147** di temperatura, umidità relativa, pressione atmosferica e CO2 (Biossido di Carbonio). Completa di modulo SICRAM. Dimensioni della sonda 275mm x 45mm x 40mm. Cavo di collegamento 2 m.

- **Possibilità di collegare sonde di temperatura, umidità, velocità dell'aria presenti in questo catalogo a pag. 19; 21 e 27**

Strumenti per l'ediliza

Nuova linea di strumenti ideali per gli operatori del settore edile che desiderano effettuare misure precise di umidità ambiente e sui materiali edili, distanze e volumetrie. Inoltre sono disponibili diversi strumenti per rilievi acustici ed ispezioni visive (endoscopi e boroscopi).

Misuratore di distanza laser mod. DT300

Misurazione laser con accuratezza di 0,06 pollici e tracciato storico che richiama le 20 registrazioni precedenti (risultati misurati e calcolati)
Calcolo automatico di area e volume
Misurazione indiretta con teorema di Pitagora
Funzionamento misurazione con aggiornamento continuo della distanza min/max ogni 0,5 secondi
Addizione/sottrazione, riferimento bordo anteriore o posteriore, indicatore di batteria scarica e spegnimento automatico
Custodia a doppio stampo (IP54)
Completo di borsa da trasporto e di 2 batterie AAA
Caratteristiche tecniche :
Campo di misura: da 0,5 a 50 m (da 2" a 164")
Dimensioni : 115x48x28
Peso : 150gr

Misuratore di umidità senza puntale mod. MO280

Misurazione non invasiva del contenuto di umidità del materiale da costruzione e di legno.
Indica rapidamente il contenuto di umidità dei materiali
Selezione di 10 tipi di legno ed intervalli di misurazione
Il display LCD visualizza la percentuale di umidità del legno o del materiale che viene analizzato
Profondità di misurazione fino a 19mm sotto la superficie
Test e calibrazione interni automatici
Tecnologia di test elettromagnetica
Indicazione batteria scarica
Umidità senza puntale : da 0 a 99% (limitato dal tipo di legno)
Risoluzione massima : 0,1%
Dimensioni : 192x30x45mm Peso : 108gr

Rilevatore di umidità nel legno mod. MO220

Specificatamente progettato per monitorare il livello di umidità nel legno. Memoria con 8 gruppi di legname e calibrazioni per circa 170 tipi di legno. Le misure possono essere svolte con gli elettrodi a puntale integrali o con la robusta sonda remota (inclusa)
Usando la sonda di temperatura (inclusa) è possibile effettuare letture con compensazione automatica della temperatura (ATC)
Verifica di calibrazione integrata
Elettrodi di misurazione a puntale di ricambio
Spegnimento automatico (da 1 a 9 minuti) con possibilità di esclusione
Indicazione batteria scarica
Completo di sonda per umidità remota, sonda di temperatura, Risoluzione : ±1% (legno)
Temperatura : da -35°C a 80°C (da -31 a 176°F)
Dimensioni 180x50x31mm
Peso : 175gr

Misuratore di umidità senza puntali mod. MO257

Letture rapide dei valori di umidità senza l'uso di puntali, su piastrelle, materiali da costruzione e legname con spessore tra 20mm e 40mm
Lettura umidità relativa senza puntale per misurazioni non invasive
Display LCD a tre aree retroilluminato multifunzione
Mantenimento automatico dei dati
Due livelli di allarme regolabili con cicalino e indicatori visivi.
Calibrazione automatica (in aria secca) all'accensione
Indicazione batteria scarica
Spegnimento automatico
Contenuto di umidità : da 0,0 a 100,0
Risoluzione : 0,1
Dimensioni : 235x63x28mm
Peso : 218gr

Kit di ripristino danni da acqua mod. MO290-RK

Una soluzione completa per appaltatori di ripristino di danni da acqua
Caratteristiche Tecniche :
Utilizza una combinazione misuratore di umidità/igro-termometro per misurare tutte le condizioni ambientali ed i livelli di umidità con un solo strumento.
Include le sonde essenziali per misurare i livelli di umidità sotto i pannelli, nelle intercapedini tra le pareti, nel legno duro e in sottopavimenti in compensato.
Utilizza un registratore USB di umidità/temperatura per calcoli GPP
Il modello MO290 include: Sonda a puntale, sonda a martello, sonda per pareti profonde e sonda da pannello per letture di umidità per contatto. Fornito in una robusta custodia di trasporto
Lo psicrometro + termometro IR senza puntale modello MO290 monitora l'umidità nel legno e nei materiali da costruzione senza danneggiare le superfici.
Termometro IR brevettato integrato per misure di temperatura senza contatto; sonda fissa per misurare la temperatura dell'aria, RH, Grains Per Pound (GPP), Punto di condensazione (DP) e pressione vapore
Modello RHT10/RHT10-SW registratore + GPP (g/kg) USB Registrazione di 16.000 dati calcolati (RH e temperatura).

Strumenti per la misura nella frutta

Al fine di proporre una gamma sempre più ampia e completa sono stati introdotti a catalogo nuovi strumenti per verificare la consistenza nella frutta e gli zuccheri contenuti in essa.

RIFRATTOMETRI SERIE RF (Misurano la concentrazione di zuccheri e sale)

Rifrattometri semplici da utilizzare, che assicurano misurazioni accurate e ripetibili, con visualizzazione semplificata della scala
Compensazione automatica della temperatura (modelli RF11, RF12, RF15 e RF20). Richiede solo 2 o 3 gocce di soluzione
Il prisma e l'ottica con messa a fuoco semplificata assicurano eccellente ripetibilità dei risultati di misurazione. Completo di borsa, cacciavite di calibrazione e soluzione di calibrazione.

CODICE ORDINE	TIPO	INTERVALLI	RISOLUZ.	ACCURATEZZA
RF10	Saccarosio	da 0 a 32%Brix	0,2	±0,2%
RF11	Saccarosio (ATC)	Da 0 a 10% (da 10 a 30°C)	0,1	±0,1%
RF12	Lubrificanti/fluidi da taglio (ATC)	Da 0 a 18% (da 10 a 30°C)	0,2	±0,2%
RF15	Saccarosio (ATC)	Da 0 a 32% (da 10 a 30°C)	0,2	±0,2%
RF16	Saccarosio	da 0 a 10%Brix	0,1	±0,1%
RF18	Brix (lubrificanti)	da 0 a 18%Brix	0,1	±0,2%
RF20	Sale (ATC)	Da 0 a 100ppt (da 10 a 30°C) da 1,000 a 1,070 Gravità specifica	1ppt 0,001	±0,1%
RF30	A triplo intervallo per un vasto numero di applicazioni	Da 0 a 42%Brix, da 42 a 71%Brix, da 71 a 90% Brix	0,2	±0,2%

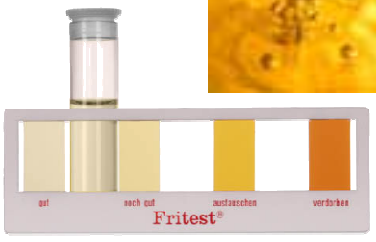
TESTER DI CONSISTENZA DELLA FRUTTA mod. FHT200

Misura il grado di maturazione della frutta per migliorarne la qualità, stabilire il momento del raccolto, lo stoccaggio ed il trasporto
Quattro puntali per frutta grandi/dure e piccole/morbide (3mm, 5mm, 8mm, 11mm) . Trazione o compressione, funzioni picco e zero
Misurazioni in lbs, kg e newton
Ampio display positivo/inverso per la massima leggibilità
Ampio display LCD retroilluminato
Interfaccia PC, Software opzionale
Caratteristiche tecniche
Intervallo : 20kg, 44,10lbs, 196,10 newton
Accuratezza : ± 0,5%
Risoluzione : 0,01kg, 0,01lbs, 0,05newton
Valore minimo visualizzato : 0,02kg, 0,07lbs, 0,3newton
Display : LCD da 0,63" (16mm) a 5 cifre
Velocità di aggiornamento : modalità rapida 0,2 sec; modalità lenta 0,6sec
Deviazione a fondo scala : -0,4mm
Tipo trasduttore : cella di carico
Mantenimento picco : funzione per il mantenimento dei dati sul display
Dimensioni : 215x90x45mm Peso : 650gr

Misura oli esausti da frittura

La soluzione facile ed economica per la verifica dell'olio da frittura. Questo tipo di controllo viene sempre più richiesto dagli enti di controllo per quelle attività di ristorazione o distribuzione di alimenti fritti.

Test Kit (Art. n. 1.10652.0001)
per la determinazione della rancidità degli oli vegetali per frittura nella pratica domestica e nella ristorazione. Confezione per 60 determinazioni.
Metodo:colorimetria dei grassi esposti al calore usando il principio della determinazione del numero di alcali



Confezione di ricambio 1.10651.0001 (soluzione test per 30 determinazioni)

Certificazioni Accredia e UKAS

Per verificare periodicamente la qualità dei Vs strumenti e per adeguarsi a tutti gli standard qualitativi

Offriamo la possibilità di certificare Accredia (ex SIT) ed UKAS sia strumenti presenti a catalogo sia di altri produttori. Inoltre in base ai VS standard qualitativi offriamo il **servizio gratuito di promemoria sulle scadenze dei certificati.**

Data richiesta:_____

Società:_____ **Riferimento:**_____

Via:_____ **Città:**_____

Tel.:_____ **Fax:**_____ **Email:**_____

Tipo di strumento:_____ **Produttore:**_____

Modello:_____ **Numero di serie:**_____

Durata certificato: ☐ 1 anno ☐ 2 anni ☐ 3 anni

Certificati Accredia:

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

☐ Temperatura ☐ Umidità ☐ Pressione
☐ Fotometria – Radiometria ☐ Acustica ☐ Aria
☐ Masse e Pesi ☐ Contagiri ☐ Elettriche
☐ Altri:_____ * anche per strumenti della concorrenza

Certificati UKAS *:

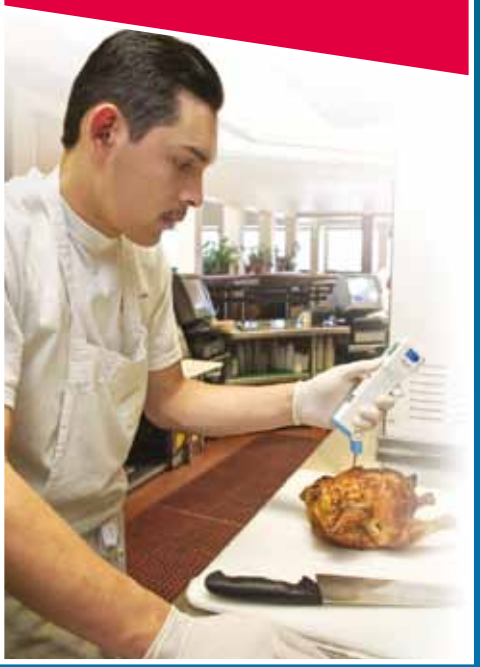
☐ Temperatura ☐ Umidità ☐ Pressione (ISO) ☐ Pirometri

* solo per strumenti Comark Ltd.

Campo certificazione:_____ **n° punti:**_____

Compilare il seguente modulo e spedire all'indirizzo fax 02 6705811 o all'indirizzo mail assistenza@selinmilano.it per ricevere un offerta.

- Datalogger wireless
- Termometri
- Sonde di temperatura
- Termometri infrarossi
- Manometri
- Phmetri
- Conduttimetri
- Ossimetri
- Anemometri
- Misuratori CO - CO2



selin s.r.l
SISTEMI ELETTRONICI INDUSTRIALI

Selin s.r.l. - Via Edolo 46 - 20125 Milano (Mi) - Tel. 02.6709870/4 - Fax. 02/6705811
selin@selinmilano.it - www.selinmilano.it - www.termometriestrumenti.it